

HASCO

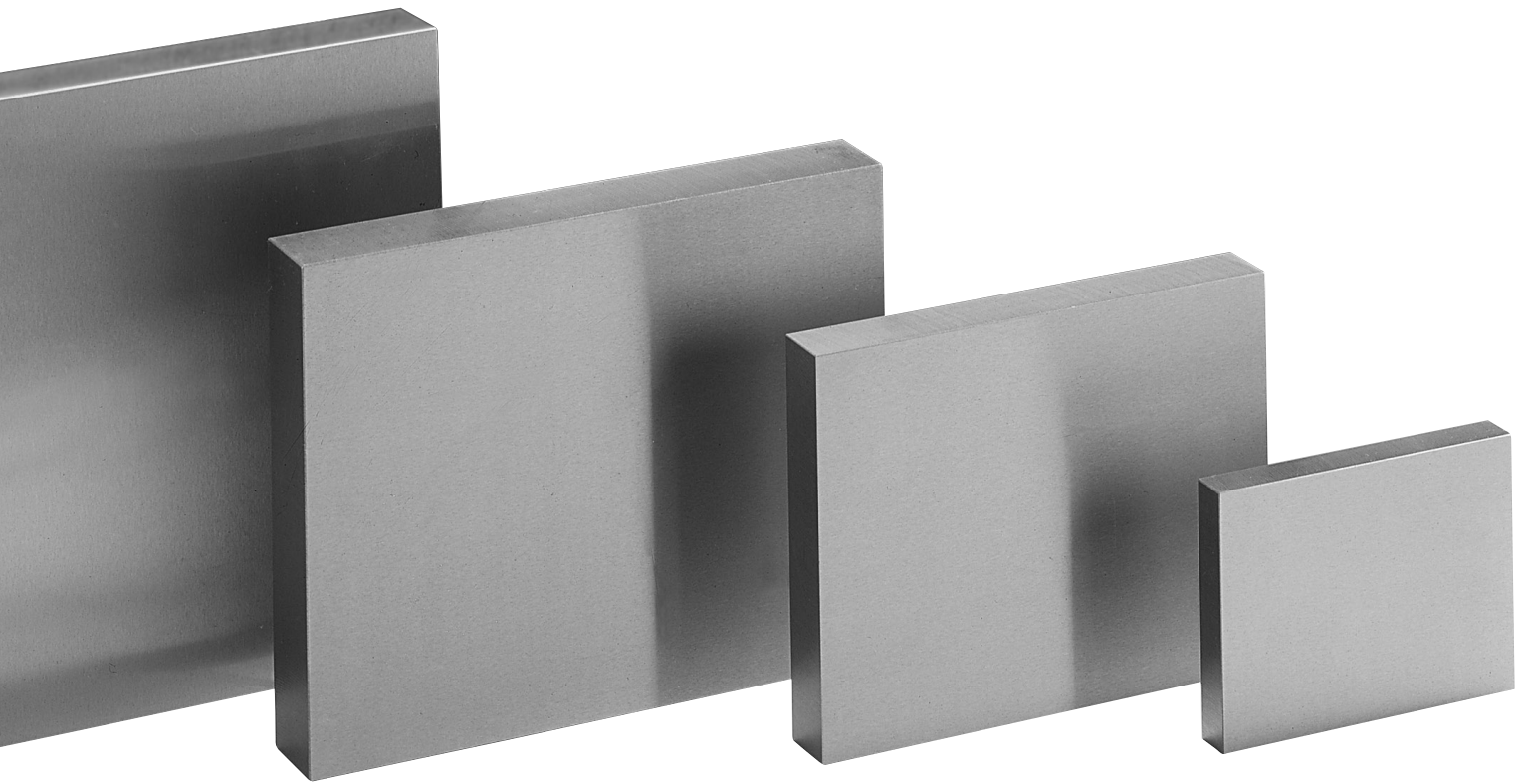
Ermöglichen mit System.

HASCO
P1/346x396x56/1.2312//0130895
High-grade steel, stress re



P

2024



P-Platten **Programmerweiterung**

Weiter entwickeltes Plattenprogramm erhöht Flexibilität im Formenbau.

Das bewährte Plattenprogramm wird um rund 1.200 zusätzliche Varianten ungebohrter P-Platten aufgestockt.

Die konsequente bedarfsorientierte Weiterentwicklung des Programms treibt die Standardisierung weiter voran. Neben Präzision und Qualität wird besonderer Wert auf eine höchstmögliche Verfügbarkeit und kürzeste Lieferzeiten gelegt.

P-plates **Extension of product range**

Further developed plate portfolio increases flexibility in mouldmaking.

The well-proven plate portfolio is being topped up by around 1.200 additional variants of undrilled P-plates.

The consistent, demand-oriented, further development of the range drives standardisation further forward. Apart from precision and quality, special importance is attached to maximum availability and the shortest possible delivery times.

HASCO

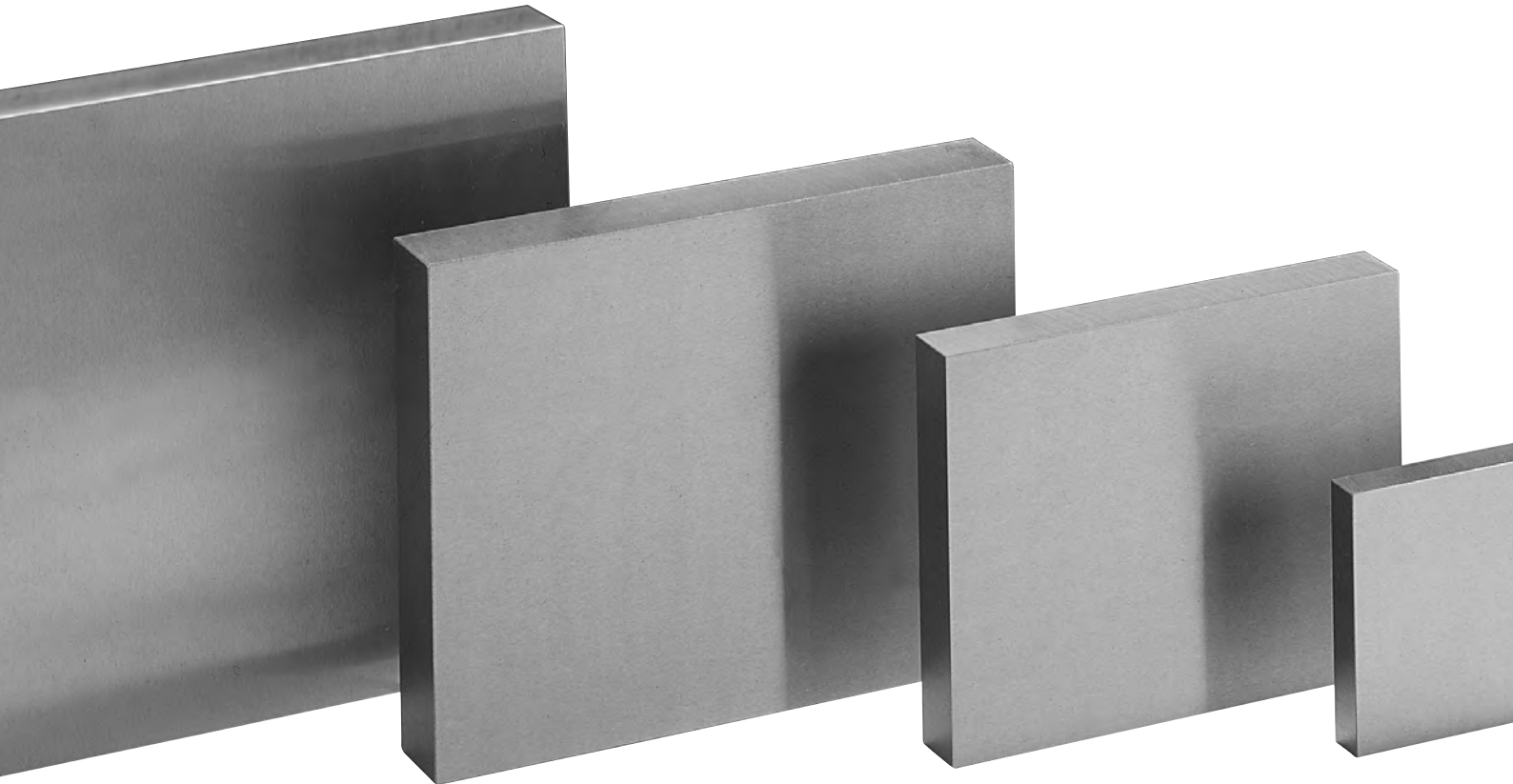
Ermöglichen mit System.

P

Bearbeitete Platten und
Präzisions-Flachmaterial

Machined plates and
precision flat stock

Plaques, usinées et
plaques de précision



HASCO

www.hasco.com

Unser Versprechen Our promise



Agilität

Wir erkennen und reagieren auf Ihre Bedürfnisse und die des Marktes.

Agility

We recognise and respond to your needs and those of the market.



Innovation

Wir arbeiten kontinuierlich an neuen Produkten und Services, um Ihr optimaler Entwicklungspartner zu sein.

Innovation

We work continuously on new products and services to be your optimum development partner.



Einfachheit

Wir ermöglichen Werkzeugbauern, Spritzgießern und Konstrukteuren den einfachsten Weg, Formen zu bauen.

Simplicity

We enable mouldmakers, injection moulders and designers the easiest way to build moulds.



Leistung

Unser gesamtes Handeln und Engagement gilt dem Erfolg unserer Kunden.

Performance

All our effort and commitment is focused to your success.



Formenbau beginnt mit HASCO.

Ermöglichen ist unsere Kernkompetenz.
Mit der Erfindung der Normalie haben wir internationale Standards definiert und den Formenbau revolutioniert.



K-Normalien, gebohrte, allseitig bearbeitete Platten mit hochpräzisen Führungssystemen, kombinierbar nach dem Baukastenprinzip.

K-Standards, plates with high-precision guiding systems for injection moulds can be modularly combined.

Mouldmaking starts with HASCO.

Enabling is our main area of expertise.
We define international standards and revolutionised mouldmaking with the invention of our standard mould base.



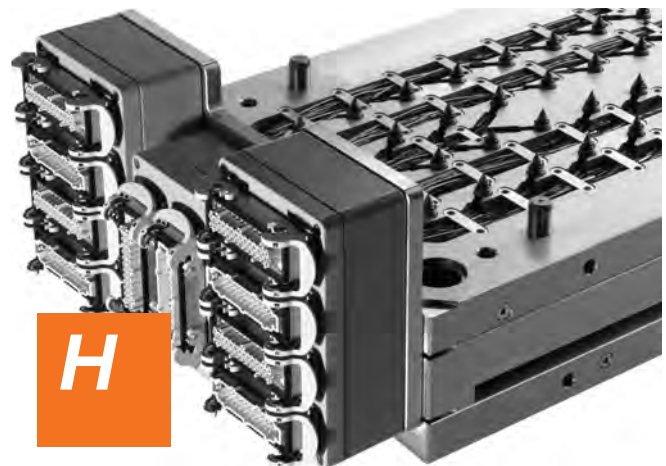
P-Normalien, ungebohrte, allseitig bearbeitete Platten für Formen und Werkzeuge.

P-Standards, precision machined plates for moulds, tools, jigs and fixtures.



Z-Normalien, einbaufertige Systemkomponenten für den Formenbau.

Z-Standards, ready-to-install system components for mouldmaking.



Heißkanalsysteme, Düsen- und Nadelventiltechnik, Regelgeräte.

Hot runner systems, nozzle and needle valve technology, control units.

Was können wir für Sie ermöglichen?

What can we enable for you?

P-Normalien *P-Standards* *Standards P*



PEFC™

PEFC/04-31-0810

PEFC zertifiziert

Papier stammt aus
nachhaltig bewirtschafteten Wäldern
und kontrollierten Quellen

www.pefc.de

PEFC certified

This product is from
sustainably managed forests
and controlled sources

www.pefc.co.uk

Certifié PEFC

Ce produit est issu de
forêts gérées durablement
et de sources contrôlées

www.pefc-france.org

Mit dieser Ausgabe verlieren alle vorherigen Ausgaben ihre Gültigkeit.
This edition replaces all previous editions, which are now invalid.
Cette nouvelle édition annule et remplace les éditions précédentes.

Stand
Version
Révision

03/24

Technische Änderungen vorbehalten. Bitte überprüfen Sie stets sämtliche Angaben anhand unserer veröffentlichten Produktinformationen im Internet.
Subject to technical modifications. Please always check all the data against the product information we publish on the internet.
Sous réserve de modifications techniques. Veuillez toujours vérifier toutes les données au moyen de nos informations produits publiées sur Internet.

www.hasco.com

Werkstoff-Spezifikationen
Material specifications
Spécifications des matériaux page / Seite 6

P-Normalien
P-Standards
Standards P page / Seite 11

P / ... / P1 / 12
PR / 94
P8000 / 98
F / 108
MP / 153

A8001 page / Seite 155
Spannvorrichtung
Clamping fixture
Dispositif se serrage

P1/P1

PR

P8000

F

MP

A8001

Werkstoff-Spezifikationen / Material specifications / Spécifications des matériaux

Werkstoffnr. Material no. N° de matériau	Richtanalyse Chemical composition Composition (%)			Festigkeit Strength Résistance	Eigenschaften Properties Propriétés	Farbcode Colour code Code couleur	Programm Product range Gamme de produits					
							P	P1	PR	P18000	F	K
Kurzname Abbreviated name Désignation												
1.1730	C 0,45	Si 0,3	Mn 0,7	~ 190 HB (~ 650 N/mm²)	Unlegierter Werkzeugstahl Non-alloy mould steel Acier à outils au carbone	weiß white blanc P18000 grün/gelb green/yellow vert/jaune	X	X		X	X	X
C 45 U												
1.2083	C 0,4	Cr 14,0		max. 241 HB (~ 810 N/mm²)	Korrosionsbeständiger Werkzeugstahl Corrosion-resistant mould steel Acier à outils résistant à la corrosion	gelb / weiß yellow / white jaune / blanc	X	X				X
X 40 Cr 14												
1.2083ESU	C 0,4	Cr 14,0		max. 241 HB (~ 810 N/mm²)	Hochreiner, korrosions- beständiger Werkzeug- stahl High-purity, corrosion- resistant mould steel Acier à outils de haute pureté et résistant à la corrosion	gelb / weiß yellow / white jaune / blanc				X		
X 40 Cr 14												
1.2085	C 0,3 Cr 16,0	Si 0,5 S 0,1	Mn 1,0	280 - 325 HB (950 - 1100 N/mm²)	Korrosionsbeständiger, vorvergüteter Werkzeug- stahl Corrosion-resistant, pre-hardened mould steel Acier à outils pré-trempé résistant à la corrosion	schwarz / grün / grün black / green / green noir / vert / vert	X	X				X
X 33 CrS 16												
1.2099 HASCO.M	C 0,04 Cr 13,0	Mn 1,2	S 0,12	280 - 325 HB (950 - 1100 N/mm²)	Korrosionsbeständiger, vorvergüteter Werkzeug- stahl Corrosion-resistant, pre-hardened mould steel Acier à outils pré-trempé résistant à la corrosion	orange / blau orange / blue orange / bleu		X			X	
1.2162	C 0,21	Mn 1,3	Cr 1,2	max. 210 HB (~ 710 N/mm²)	Standard Einsatzstahl Standard case-hardened steel Acier pour travail standard	gelb yellow jaune F grau grey gris	X	X			X	X
21 MnCr 5												
1.2210	C 1,18 Cr 0,7	Si 0,25 V 0,1	Mn 0,3	max. 220 HB (~ 750 N/mm²)	Universell einsetzbarer Kaltarbeitsstahl (Silberstahl) Universally applicable cold-work steel (silver steel) Acier pour travail à froid d'utilisation universel (acier argenté)	blau / rot / grün blue / red / green bleu / rouge / vert				X		
115 Cr V3												

Werkstoff-Spezifikationen / Material specifications / Spécifications des matériaux

Werkstoffnr. Material no. N° de matériau	Richtanalyse Chemical composition Composition (%)			Festigkeit Strength Résistance	Eigenschaften Properties Propriétés	Farbcode Colour code Code couleur	Programm Product range Gamme de produits					
							P	P1	PR	P18000	F	K
Kurzname Abbreviated name Désignation												
1.2311	C 0,4	Mn 1,5	Cr 1,9	280 - 325 HB (950 - 1100 N/mm²)	Vorvergüteter Werkzeugstahl Pre-hardened tool steel Acier à outils pré-trempé	blau / weiß / weiß blue / white / white bleu / blanc / blanc	X	X		X		X
40 CrMnMo 7	Mo 0,2											
1.2312	C 0,4	Mn 1,5	S 0,07	280 - 325 HB (950 - 1100 N/mm²)	Vorvergüteter Werkzeugstahl Pre-hardened tool steel Acier à outils pré-trempé	braun brown brun F gelb yellow jaune	X	X		X	X	X
40 CrMnMoS 8-6	Cr 1,9	Mo 0,2										
1.2343	C 0,37	Si 1,0	Cr 5,3	max. 229 HB (~ 770 N/mm²)	Hochlegierter Warm- arbeitsstahl High-alloy, hot-work steel Acier pour travail à chaud fortement allié	rot red rouge	X	X		X	X	X
X 37 CrMoV 5-1	Mo 1,3	V 0,4										
1.2343ESU	C 0,37	Si 1,0	Cr 5,3	max. 229 HB (~ 770 N/mm²)	Hochreiner, hochlegierter Warmarbeitsstahl High-purity, high-alloy, hot-work steel Acier pour travail à chaud fortement allié de haute pureté	rot red rouge	X	X		X	X	X
X 37 CrMoV 5-1	Mo 1,3	V 0,4										
1.2363	C 1,0	Cr 5,2	Mo 1,2	max. 241 HB (~ 810 N/mm²)	Maßstabiler Kaltarbeitsstahl Dimensionally stable cold-work steel Acier pour travail à froid avec stabilité dimen- sionnelle	gelb / blau yellow / blue jaune / bleu F braun brown brun					X	
X 100 CrMoV 5	V 0,3											
1.2379	C 1,53	Cr 12,0	Mo 0,7	max. 255 HB (~ 860 N/mm²)	Hoch chromlegierter Kaltarbeitsstahl High chrome-alloyed cold-work steel Acier pour travail à froid fortement chromé	schwarz / rot black / red noir / rouge F schwarz black noir				X	X	
X 155 CrVMo 12-1	V 1,0											
1.2436	C 2,1	Cr 12,0	W 0,7	max. 255 HB (~ 855 N/mm²)	Maßstabiler Chromstahl Dimensionally stable chrome steel Acier chromé avec stabilité dimensionnelle	schwarz / gelb black / yellow noir / jaune F grün green vert					X	
X 210 CrW 12												

Werkstoff-Spezifikationen / Material specifications / Spécifications des matériaux

Werkstoffnr. Material no. N° de matériau	Richtanalyse Chemical composition Composition (%)			Festigkeit Strength Résistance	Eigenschaften Properties Propriétés	Farbcode Colour code Code couleur	Programm Product range Gamme de produits					
							P	P1	PR	P18000	F	K
Kurzname Abbreviated name Désignation												
1.2714HH	C 0,55	Cr 1,1	Mo 0,5	max. 400 HB (~ 1350 N/mm²)	Durchhärterstahl, vergütet Pre-hardened steel Acier à outils prétraité							
55 NiCrMoV 7	Ni 1,7	V 0,1						X				
1.2767	C 0,45	Cr 1,4	Mo 0,3	max. 285 HB (~ 965 N/mm²)	Durchhärter, maßbe- ständiger Werkzeugstahl Hardened, dimensionally stable steel Acier à outils prétraité avec stabilité dimensionnelle	grün/weiß green/white vert/blanc F violett violet violet	X	X	X	X	X	X
45 NiCrMo 16	Ni 4,0											
1.2842 (1.2510*)	C 0,9	Mn 2,0	Cr 0,4	max. 229 HB (~ 770 N/mm²)	Kaltarbeitsstahl mit sehr guter Zerspanbarkeit Cold-work steel with high toughness Acier pour travail à froid avec une bonne stabilité dimensionnelle	schwarz/blau black/blue noir/bleu F blau blue bleu					X	
90 MnCrV 8	V 0,1	W 0,6 *										
3.4365	Si 0,4	Fe 0,5	Cu 1,6	max. 150 HB (~ 500 N/mm²)	Hochfeste, ausgehärtete Aluminium-Zink- Legierung High-strength, alumi- um- zinc alloy, hardened Alliage aluminium-zinc à haute résistance et durci							
AlZnMgCu 1.5	Mn 0,3	Mg 2,4	Cr 0,23				X		X			
	Zn 5,6	Ti 0,2										
Toolox33	C 0,23	Si 0,75	Mn 0,8	max. 300 HB (~ 1000 N/mm²)	Vergüteter Werkzeugstahl Hardened tool steel Acier à outils trempé	orange /weiß orange /white orange /blanc	X	X				X
	Cr 1,2	V 0,1	Ni ≤1,0									
	Mo 0,3											
Toolox44	C 0,32	Si 0,75	Mn 0,8	max. 450 HB (~ 1530 N/mm²)	Vergüteter Werkzeugstahl Hardened tool steel Acier à outils trempé	orange /grün orange /green orange /vert	Auf Anfrage lieferbar Available on request Disponible sur demande					
	Cr 1,35	V 0,14	Ni ≤1,0									
	Mo 0,8											



Ermöglicher für Stahl
Enabler for steel



***Unser Stahl
macht Sie
produktiv.***

- Höchste Materialqualität
- Spannungsarm geglüht
- Einfache Bearbeitung

***Our steel
enables your
productivity.***

- High-quality material
- Stress relief annealed
- Easy and stable to machine



*Ermöglicher für Kompetenz
Enabler for competence*

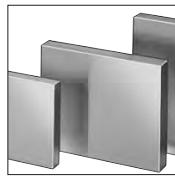


***Ich lebe
Formenbau –
zu 100%.***

- Persönliche Betreuung bei Bestellung und Abwicklung
- Ansprechpartner mit Formenbau- und Spritzgusskompetenz
- Antwortzeiten 90% innerhalb von 2 Stunden

***My life is
focused
100% on
mouldmaking.***

- Reliable processes - from order to delivery
- Personal support when you need it with mouldmaking and injection moulding competence
- 90% of answering response times less than 2 hours



P/...

Abmessungen nach
HASCO-Norm
Material: Werkzeugstahl
und Aluminium

Dimensions according to
HASCO-work standard
Material:
Tool steel and Aluminium

Dimensions selon la
norme HASCO
Matériau:
Acier à outils et aluminium

12

P/|P1



P1/...

Abmessungen nach
HASCO-Norm
Größeres Aufmaß für
die Bearbeitung
Material: Werkzeugstahl

Dimensions according to
HASCO-work standard,
bigger grinding stock
Material: Tool steel

Dimensions selon la
norme HASCO
Surcote plus importante
pour l'usinage
Matériau: Acier à outils

PR



PR/...

Abmessungen nach
HASCO-Norm
Material: Werkzeugstahl
und Aluminium

Dimensions according to
HASCO-work standard
Material:
Tool steel and Aluminium

Dimensions selon la
norme HASCO
Matériau:
Acier à outils et aluminium

94

P8000



P8000/...

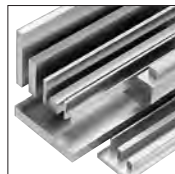
Durchmesser: 6 - 252 mm
Längen: 20 - 800 mm
Material:
Werkzeug- und Silberstahl

Diameters: 6 - 252 mm
Lengths: 20 - 800 mm
Material:
Tool steel and silver steel

Diamètres: 6 - 252 mm
Longueurs: 20 - 800 mm
Matériau:
Acier à outils et acier argenté

98

F



F/...

Abmessungen nach
DIN 59350
Material: Werkzeugstahl
ohne / mit Aufmaß

Dimensions according to
DIN 59350
Material: Tool steel
without / with machining
allowance

Dimensions selon
DIN 59350
Matériau: Acier à outils
avec / sans surépais seur
d'usinage

108

MP



MP/...

Für additive Fertigung,
hohe Rundgenauigkeit
und Homogenität,
Materialqualitäten
1.2709 und 1.440

For additive manufacturing,
high level of roundness
and homogeneity,
material grades
1.2709 and 1.4404

Pour la fabrication additive,
forme parfaitement ronde
et grande homogénéité,
qualités de matériel
1.2709 et 1.4404

153

Bearbeitete Platten, Präzisions-Flachmaterial und Metallpulver
Machined plates, precision flat stock and metal powder
Plaques usinées, acier plat de précision et poudre métallique

Besondere Merkmale

- Vorzugsweise einsetzbar für Spritz-, Press- und Druckgießwerkzeuge
- Werkzeugstahl: Planflächen geschliffen, Außenkanten feingefräst
- Aluminium Platten: Planflächen feingefräst, Außenkanten gesägt
- Abmessungen nach HASCO-Norm
- Material: Werkzeugstahl und Aluminium

Features

- Preferably used for moulds and dies
- Tool steel: Surface ground, outer faces finished milled
- Aluminium plates: Surface finished milled, outer faces sawn
- Dimensions according to HASCO-work standard
- Material: Tool steel and Aluminium

Caractéristiques particulières

- Utilisables de préférence pour les outils à injection, à pression et à compression
- Plaques en acier à outils: Surfaces planes rectifiées, arêtes externes fraisées avec précision
- Plaques en Aluminium: Surfaces planes fraisées avec précision, arêtes externes scie
- Dimensions conforme à la norme HASCO
- Matériau : acier à outils et aluminium

Toleranzen

Alle Angaben beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 20°C.

Tolerances

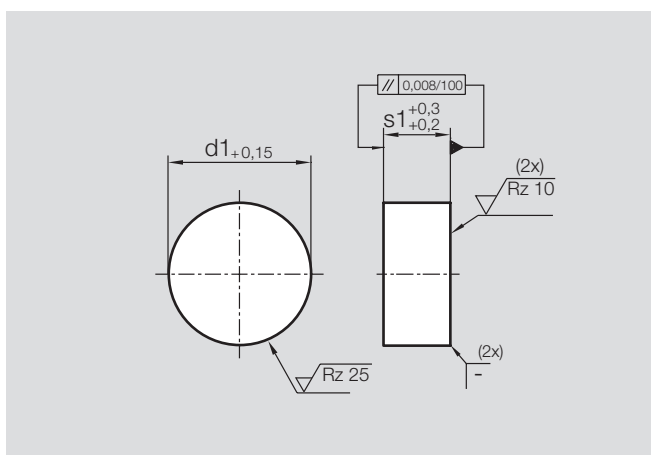
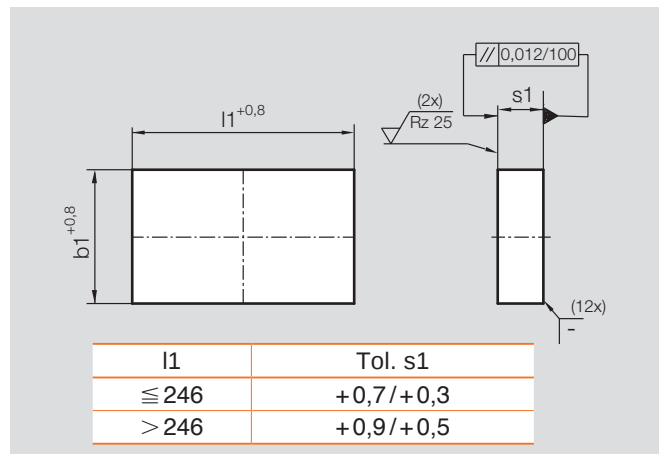
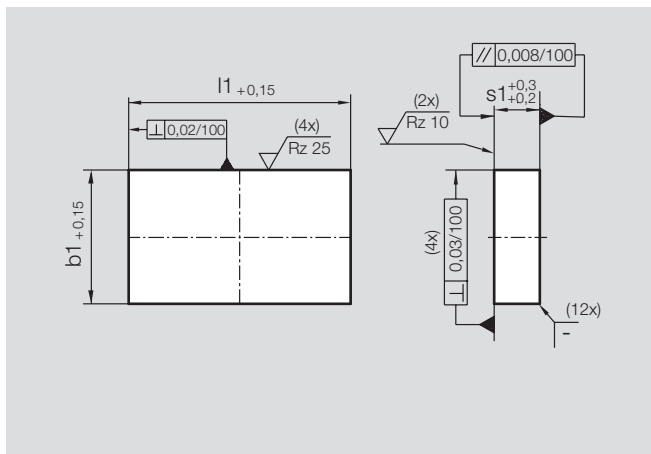
All the details are based on an ambient temperature of 20°C.

Tolérances

Toutes les données se réfèrent à une température ambiante de 20°C.

Mat. : 1.1730, 1.2083, 1.2085 1.2162, 1.2311, 1.2312, 1.2343, 1.2767, Toolox33

Mat. : 3.4365



Die P1-Platte erfüllt alle Anforderungen des modernen Werkzeugbaus.

The P1 plate, designed to meet all the requirements of modern mouldmaking.

La plaque P1 remplit toutes les exigences pour un atelier de mouliste moderne.

Besondere Merkmale

- Höchste Verfügbarkeit – tausende spannungsarm geglähte Platten ab Lager lieferbar
- Präzision, hohe Oberflächenqualität sowie Planparallelität steigern die Leistung
- Vereinfachter und reduzierter Aufwand durch optimales Bearbeitungsaufmaß
- Toleranzen abgestimmt auf moderne Fertigungstechniken im Formenbau
- Effiziente Fertigungsprozesse ermöglichen konstante Qualität und Wirtschaftlichkeit

Features

- Maximum availability – thousands of stress-relief annealed plates available from stock
- Precision, plane-parallel plates with a high-quality surface enhance performance
- Simplified and reduced costs through an optimum machining allowance
- Tolerance's coordinated with present-day production techniques for mouldmaking
- Efficient production processes permit a constant quality and cost-efficiency

Caractéristiques particulières

- Disponibilité maximale – des milliers de plaques ayant subi un recuit de détente disponibles de suite sur stock
- Précision, haute qualité d'état de surface et de parallélisme augmente la performance
- Réduction des coûts grâce à la simplification et l'optimisation des travaux d'usinages
- Tolérances répondant aux exigences moderne de la fabrication des outillages
- Processus de production efficient qui permet d'augmenter la qualité du produit fini pour une meilleure productivité

Toleranzen

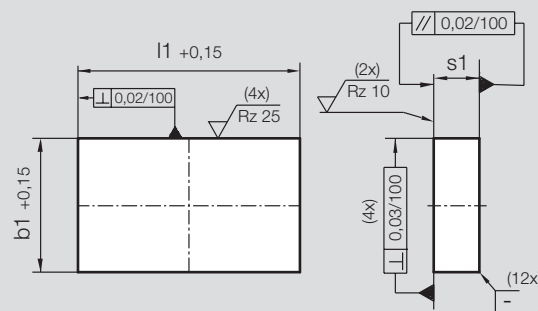
Alle Angaben beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 20°C.

Tolerances

All the details are based on an ambient temperature of 20°C.

Tolérances

Toutes les données se réfèrent à une température ambiante de 20°C.



**Mat. : 1.1730, 1.2085, 1.2311, 1.2312, 1.2714 HH
1.2099 HASCO.M, Toolox 33**

l1 / b1	Tol. s1
≤ 496	+0,3 / +0,2
> 496	+0,5 / +0,3

**Mat. : 1.2162, 1.2767, 1.2083,
1.2343, 1.2343 ESU**

l1 / b1	Tol. s1
≤ 496	+0,5 / +0,4
> 496	+0,7 / +0,5

Werkstoff-Nr. Material No. No. Matériau	DIN-Bezeichnung DIN-classification Classification DIN	Richtanalyse [%] Composition [%] Composition [%]								
		C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	S	V	P
1.1730	C 45 U	0,45	0,3	0,7						
1.2083	X 40 Cr 14	0,4			14,0					
1.2085	X 33 CrS 16	0,3	0,5	1,0	16,0			0,1		
1.2099 HASCO.M		0,04		1,2	13,0			0,12		
1.2162	21 MnCr 5	0,21		1,3	1,2					
1.2311	40 CrMnMo 7	0,4		1,5	1,9	0,2				
1.2312	40 CrMnMoS 8-6	0,4		1,5	1,9	0,2		0,07		
1.2343*	X 37 CrMoV 5-1	0,37	1,0		5,3	1,3			0,4	
1.2714 HH	55 NiCrMoV 7	0,55			1,1	0,5	1,7		0,1	
1.2767	45 NiCrMo 16	0,45			1,4	0,3	4,0			
Toolox 33		0,23	0,75	0,80	1,2	0,3	1,0		0,1	

* Dieser Stahl ist im Plattenbereich auch in der Sondergüte „ESU“ verfügbar.
This steel grade is as plate also available as Special Quality "ESR".
Comme plaque, l'acier est disponible aussi en qualité spéciale «ESR».

Bestell-Beispiel

Ordering example

Exemple de commande

P 1 / 156 x 156 x 36 / 1.1730

1

2

3

4

5

1. Produkt Bezeichnung
2. Breite
3. Länge
4. Dicke
5. Werkstoff-Nr.

1. Product-description
2. Width
3. Length
4. Thickness
5. Material No.

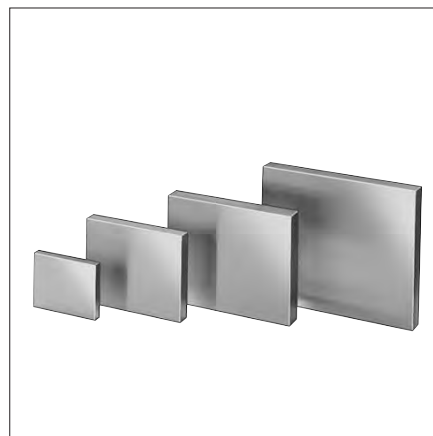
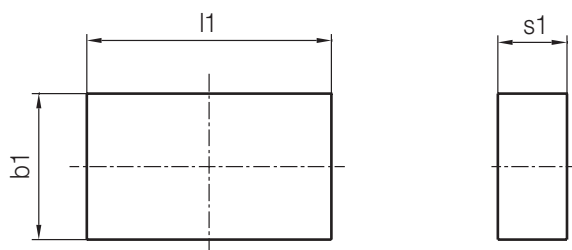
1. Code produit
2. Largeur
3. Longueur
4. Epaisseur
5. No. de matériau

P/...
P1/...

vorhanden als/available in/disponible en:

■ = P/...

□ = P1/...

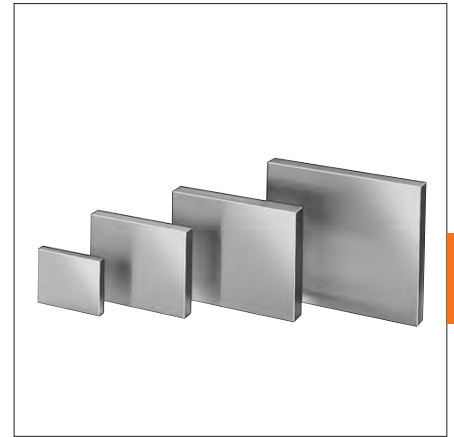
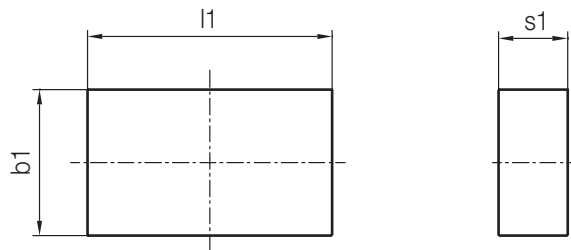


b1	l1	s1	Mat.														Nr./No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33		
20	95	22	■		■											.../020x095x22 / Mat	
		27	■		■										27		
		36	■		■										36		
		46	■		■										46		
	130	27	■		■										.../020x130x27 / Mat		
		36	■		■										36		
		46	■		■										46		
29	95	22	■		■										.../029x095x22 / Mat		
		27	■		■									27			
		36	■		■									36			
		46	■		■									46			
32	156	46	■		■										.../032x156x46 / Mat		
		56	■		■									56			
		76	■		■									76			
		96	■		■									96			
	196	46	■		■									.../032x196x46 / Mat			
		56	■		■									56			
		76	■		■									76			
		96	■		■									96			
	246	46	■		■									.../032x246x46 / Mat			
		56	■		■									56			
		76	■		■									76			
		96	■		■									96			
	296	46	■		■									.../032x296x46 / Mat			
		56	■		■									56			
		76	■		■									76			
		96	■		■									96			
	346	46	■		■									.../032x346x46 / Mat			
		56	■		■									56			
		76	■		■									76			
36	95	6	■		■										.../036x095x 6 / Mat		
		9	■		■			■						9			
38	196	46	■		■										.../038x196x46 / Mat		
		56	■		■									56			

P/...
P1/...

vorhanden als /available in /disponible en:

■ = P/...
□ = P1/...



P1/P1

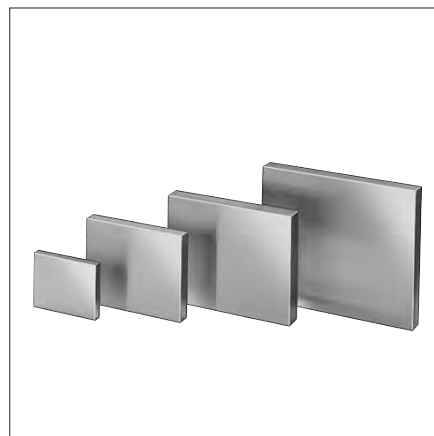
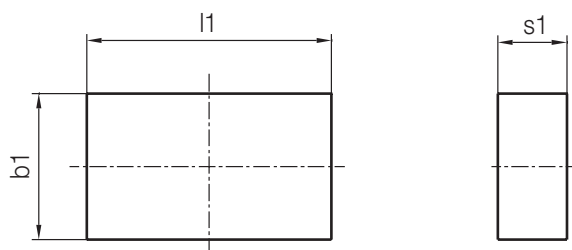
b1	l1	s1	Mat.													Nr./No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33	
38	196	76	■		■											.../038x196 x 76 /Mat
		96	■		■											96
	246	46	■		■											.../038x246 x 46 /Mat
		56	■		■											56
		76	■		■											76
		96	■		■											96
42	100	6	■		■											.../042x100 x 6 /Mat
		9	■		■				■							9
43	100	27	■		■											.../043x100 x 27 /Mat
		36	■		■											36
		46	■		■											46
	246	56	■		■											.../043x246 x 56 /Mat
		76	■		■											76
		96	■		■											96
	296	56	■		■											.../043x296 x 56 /Mat
		76	■		■											76
		96	■		■											96
	346	56	■		■											.../043x346 x 56 /Mat
		76	■		■											76
		96	■		■											96
	396	116	■		■											116
		56	■		■											.../043x396 x 56 /Mat
		76	■		■											76
		96	■		■											96
	446	56	■		■											.../043x446 x 56 /Mat
		76	■		■											76
		96	■		■											96
	496	56	■		■											.../043x496 x 56 /Mat
		76	■		■											76
		96	■		■											96
	546	56	■		■											.../043x546 x 56 /Mat
		76	■		■											76
		96	■		■											96
	596	76	■		■											.../043x596 x 76 /Mat

P/...
P1/...

vorhanden als/available in/disponible en:

■ = P/...

□ = P1/...

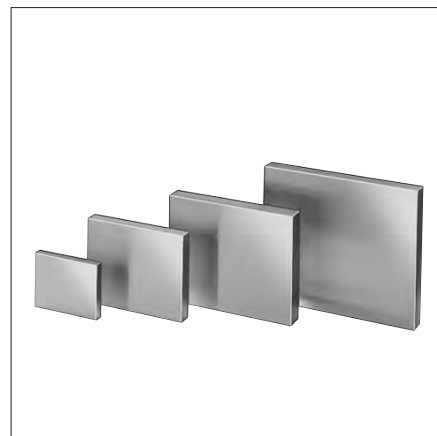
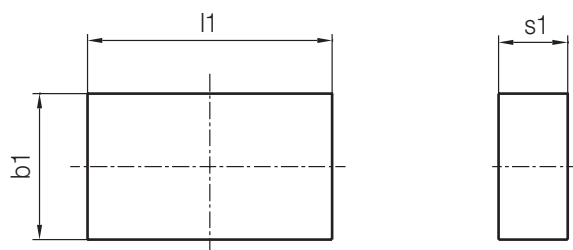


b1	l1	s1	Mat.														Nr. / No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33		
43	596	96	■		■											.../043x596 x 96 / Mat	
		116	■		■											116	
47	396	56	■		■											.../047x396 x 56 / Mat	
		76	■		■											76	
		96	■		■											96	
		116	■		■											116	
50	96	9	□		□											.../050x096 x 9 / Mat	
		12	□		□											12	
	126	9	□		□											126 x 9 / Mat	
		12	□		□											12	
51	156	46	■		■											.../051x156 x 46 / Mat	
		56	■		■											56	
		76	■		■											76	
52	156	9	■		■					■						.../052x156 x 9 / Mat	
		17	■		■											17	
		46	■		■											46	
		56	■		■											56	
		76	■		■											76	
	196	46	■													.../052x196 x 46 / Mat	
		56	■													56	
		76	■													76	
	246	46	■													.../052x246 x 46 / Mat	
		56	■													56	
		76	■												76		
54	78	6	■		■											.../054x078 x 6 / Mat	
		9	■		■				■							9	
	95	6	■		■											.../054x095 x 6 / Mat	
		9	■		■				■							9	
57	100	9	■		■											.../057x100 x 9 / Mat	
		12	■		■				■							12	
58	130	6	■		■											.../058x130 x 6 / Mat	
		9	■		■				■							9	
	190	46	■		■											.../058x190 x 46 / Mat	
		56	■		■											56	

P/...
P1/...

vorhanden als /available in /disponible en:

■ = P/...
□ = P1/...



P1/P1

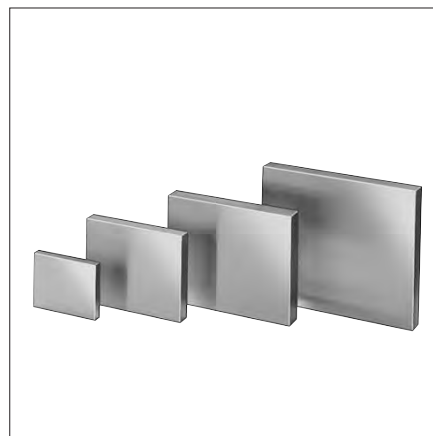
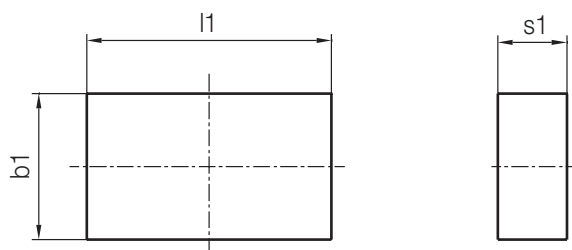
b1	l1	s1	Mat.														Nr./No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33		
58	190	76	■		■											.../058x190x 76 /Mat	
		196	46	■	■										.../058x196x 46 /Mat		
		56	■	■											56		
		76	■	■											76		
58	246	56	■													.../058x246x 56 /Mat	
		76	■												76		
		96	■												96		
	296	56	■													.../058x296x 56 /Mat	
		76	■													76	
		96	■													96	
	346	56	■													.../058x346x 56 /Mat	
		76	■													76	
		96	■													96	
	396	56	■													.../058x396x 56 /Mat	
		76	■													76	
		96	■													96	
	446	56	■													.../058x446x 56 /Mat	
		76	■													76	
		96	■													96	
	496	56	■													.../058x496x 56 /Mat	
		76	■													76	
		96	■													96	
	546	56	■													.../058x546x 56 /Mat	
		76	■													76	
		96	■													96	
	596	76	■													.../058x596x 76 /Mat	
		96	■													96	
		116	■													116	
	60	218	46	■		■											.../060x218x 46 /Mat
56			■		■										56		
76			■		■										76		
62	396	56	■		■											.../062x396x 56 /Mat	
		66	■		■										66		
		76	■		■										76		

P/...
P1/...

vorhanden als/available in/disponible en:

■ = P/...

□ = P1/...

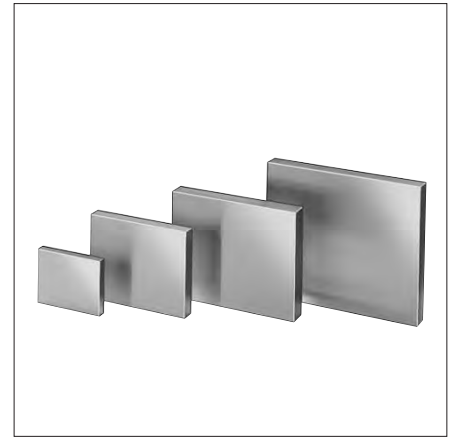
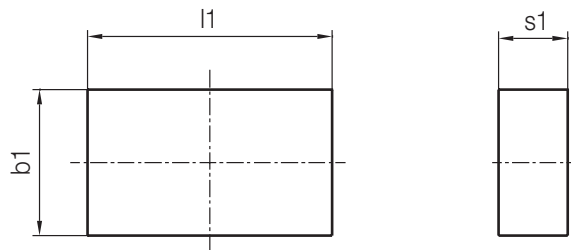


b1	l1	s1	Mat.													Nr./No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33	
62	396	86	■		■											.../062x396x 86 /Mat
		96	■		■											96
		116	■		■											116
	446	56	■		■											.../062x446x 56 /Mat
		66	■		■											66
		76	■		■											76
		86	■		■											86
		96	■		■											96
		116	■		■											116
		136	■		■											136
	496	56	■		■											.../062x496x 56 /Mat
		66	■		■											66
		76	■		■											76
		86	■		■											86
		96	■		■											96
		116	■		■											116
		136	■		■											136
	546	66	■		■											.../062x546x 66 /Mat
		76	■		■											76
		86	■		■											86
		96	■		■											96
		116	■		■											116
		136	■		■											136
	596	66	■		■											.../062x596x 66 /Mat
		76	■		■											76
		86	■		■											86
		96	■		■											96
		116	■		■											116
		136	■		■											136
	646	76	■		■											.../062x646x 76 /Mat
		86	■		■											86
		96	■		■											96
		116	■		■											116
		136	■		■											136

P/...
P1/...

vorhanden als /available in /disponible en:

■ = P/...
□ = P1/...



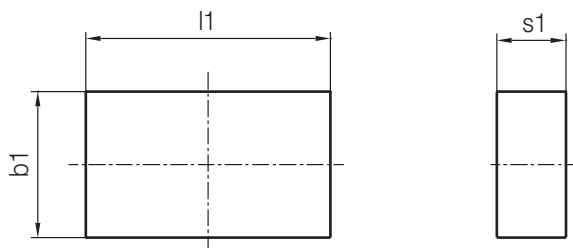
b1	l1	s1	Mat.													Nr./No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33	
62	696	76	■		■											.../062x696 x 76 /Mat
		86	■		■											86
		96	■		■											96
		116	■		■											116
		136	■		■											136
	796	86	■		■											.../062x796 x 86 /Mat
		96	■		■											96
		116	■		■											116
		136	■		■											136
		156	■		■											156
	896	86	■		■											.../062x896 x 86 /Mat
		96	■		■											96
		116	■		■											116
		136	■		■											136
		156	■		■											156
66	156	9	□		□											.../066x156 x 9 /Mat
		12	□		□				□							12
		17	□		□				□							17
68	196	56	■		■											.../068x196 x 56 /Mat
		76	■		■											76
		96	■		■											96
	218	56	■		■											.../068x218 x 56 /Mat
		76	■		■											76
		96	■		■											96
	246	56	■		■											.../068x246 x 56 /Mat
		76	■		■											76
		96	■		■											96
	296	56	■		■											.../068x296 x 56 /Mat
		76	■		■											76
		96	■		■											96
71	346	56	■		■											.../071x346 x 56 /Mat
		76	■		■											76
		96	■		■											96
73	196	56	■		■											.../073x196 x 56 /Mat

P/...
P1/...

vorhanden als/available in/disponible en:

■ = P/...

□ = P1/...

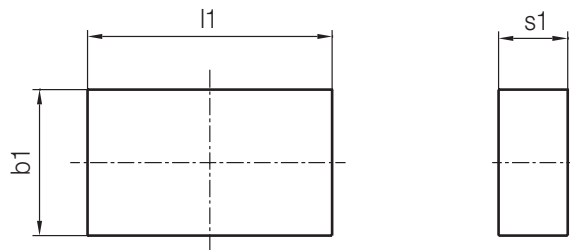
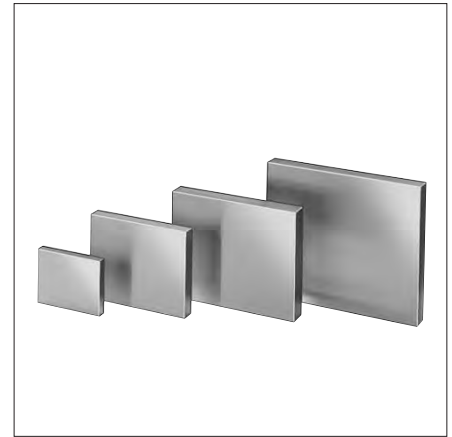


b1	l1	s1	Mat.														Nr. / No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33		
73	196	76	■		■											.../073x196 x 76 / Mat	
		96	■		■										96		
	246	56	■		■										.../073x246 x 56 / Mat		
		76	■		■										76		
		96	■		■										96		
		116	■		■										116		
	296	56	■		■										.../073x296 x 56 / Mat		
		76	■		■										76		
		96	■		■										96		
		116	■		■										116		
74	346	17	□		□				□						.../074x346 x 17 / Mat		
		22	□		□				□					22			
	396		□					□						396 x 22 / Mat			
	446		□					□						446 x 22 / Mat			
76	296	12	■						■						.../076x296 x 12 / Mat		
		17	■						■						17		
	346	12	■												.../076x346 x 12 / Mat		
		17	■						■						17		
	396		■												.../076x396 x 17 / Mat		
		22	■						■						22		
	446	17	■												.../076x446 x 17 / Mat		
		22	■						■						22		
	496	17	■												.../076x496 x 17 / Mat		
		22	■						■						22		
78	196	12	■		■										.../078x196 x 12 / Mat		
		17	■		■				■						17		
80	126	9	□		□										.../080x126 x 9 / Mat		
		12	□		□										12		
84	646	96	■		■										.../084x646 x 96 / Mat		
		116	■		■										116		
		136	■		■										136		
		156	■		■										156		
	696	96	■		■										.../084x696 x 96 / Mat		
		116	■		■										116		

P/...
P1/...

vorhanden als /available in /disponible en:

■ = P/...
□ = P1/...



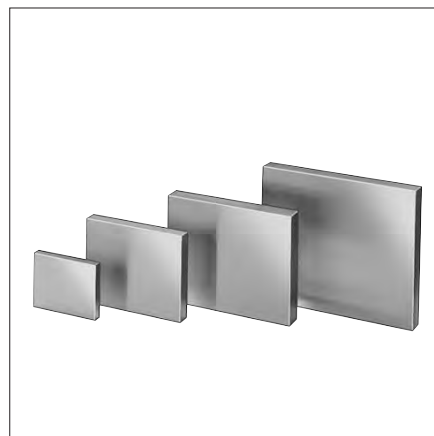
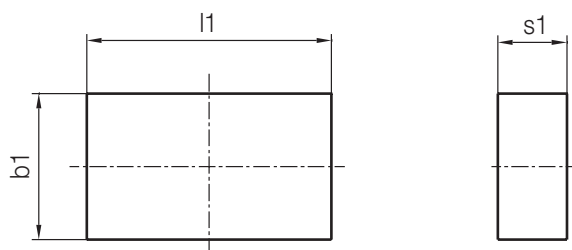
b1	l1	s1	Mat.													Nr./No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33	
84	696	136	■		■											.../084x696x136 /Mat
		156	■		■											156
	796	96	■		■											.../084x796x 96 /Mat
		116	■		■											116
		136	■		■											136
		156	■		■											156
	896	96	■		■											.../084x896x 96 /Mat
		116	■		■											116
		136	■		■											136
		156	■		■											156
	996	96	■		■											.../084x996x 96 /Mat
		116	■		■											116
		136	■		■											136
		156	■		■											156
86	396	56	■													.../086x396x 56 /Mat
		66	■													66
		76	■													76
		86	■													86
		96	■													96
		116	■													116
	446	56	■													.../086x446x 56 /Mat
		66	■													66
		76	■													76
		86	■													86
		96	■													96
		116	■													116
		136	■													136
	496	56	■													.../086x496x 56 /Mat
		66	■													66
		76	■													76
		86	■													86
		96	■													96
		116	■													116
		136	■													136

P/...
P1/...

vorhanden als /available in /disponible en:

■ = P/...

□ = P1/...

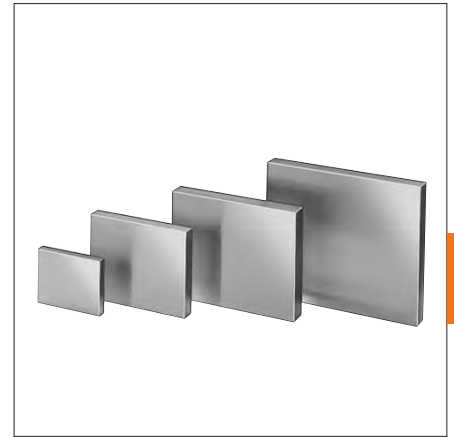
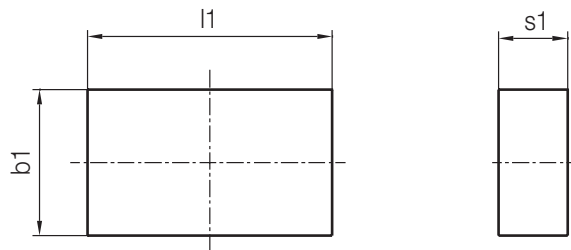


b1	l1	s1	Mat.													Nr. / No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33	
86	546	66	■													.../086x546 x 66 / Mat
		76	■													76
		86	■													86
		96	■													96
		116	■													116
		136	■													136
	596	66	■													.../086x596 x 66 / Mat
		76	■													76
		86	■													86
		96	■													96
		116	■													116
		136	■													136
	646	76	■													.../086x646 x 76 / Mat
		86	■													86
		96	■													96
		116	■													116
		136	■													136
	696	76	■													.../086x696 x 76 / Mat
		86	■													86
		96	■													96
		116	■													116
		136	■													136
	796	86	■													.../086x796 x 86 / Mat
		96	■													96
		116	■													116
		136	■													136
		156	■													156
	896	86	■													.../086x896 x 86 / Mat
		96	■													96
		116	■													116
		136	■													136
		156	■													156
88	196	12	■													.../088x196 x 12 / Mat
		17	■						■							17

P/...
P1/...

vorhanden als /available in /disponible en:

■ = P/...
□ = P1/...



P1/P1

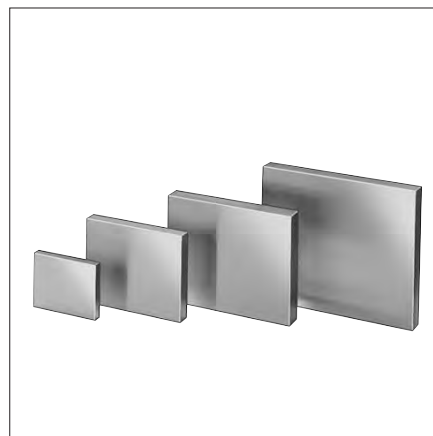
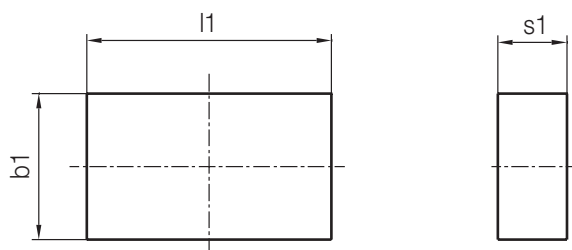
b1	l1	s1	Mat.													Nr./No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33	
90	156	9	■		■											.../090x156 x 9 /Mat
		17	■		■				■							17
	196	9	■		■											.../090x196 x 9 /Mat
		17	■		■				■							17
	246	9	■		■											.../090x246 x 9 /Mat
		17	■		■				■							17
	296	12	■		■											.../090x296 x 12 /Mat
		17	■		■				■							17
	346	12	■		■											.../090x346 x 12 /Mat
		17	■		■				■							17
92	596	66	■													.../092x596 x 66 /Mat
		76	■													76
		86	■													86
		96	■													96
		116	■													116
		136	■													136
	646	76	■													.../092x646 x 76 /Mat
		86	■													86
		96	■													96
		116	■													116
		136	■													136
	696	76	■													.../092 x696 x 76 /Mat
		86	■													86
		96	■													96
		116	■													116
		136	■													136
94	196	12	□		□											.../094x196 x 12 /Mat
		17	□		□				□							17
	246	12	□		□											.../094x246 x 12 /Mat
		17	□		□				□							17
	296		□						□							.../094x296 x 17 /Mat
95	95	6	■ □		■ □		■ □		■ □				■ □			.../095x095 x 6 /Mat
		9	■ □		■ □		■ □		■ □				■ □ ■			9
		12	■ □		■ □		■ □	■ □	■ □				■ □ ■	■ □		12

P/...
P1/...

vorhanden als/available in/disponible en:

■ = P/...

□ = P1/...

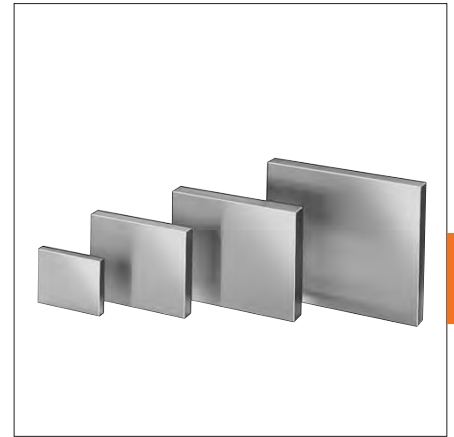
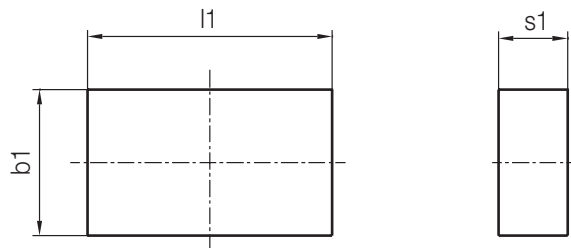


b1	l1	s1	Mat.													Nr./No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33	
95	95	17														.../095x095x17 / Mat
		22														22
		27														27
		36														36
		46														46
		56														56
	156	22													.../095x156x22 / Mat	
96	96	9														.../096x 96x 9 / Mat
		12													12	
		17													17	
		22													22	
		27													27	
		36													36	
		46													46	
		56													56	
		66													66	
	126	9														.../096x126x 9 / Mat
		12													12	
		17													17	
		22													22	
		27													27	
		36													36	
		46													46	
		56													56	
		66													66	
	156	9													.../096x156x 9 / Mat	
		12													12	
		17													17	
		22													22	
	196	9													.../096x196x 9 / Mat	
		12													12	
17														17		
246	12													.../096x246x12 / Mat		
	17													17		

P/...
P1/...

vorhanden als /available in /disponible en:

■ = P/...
□ = P1/...



P1/P1

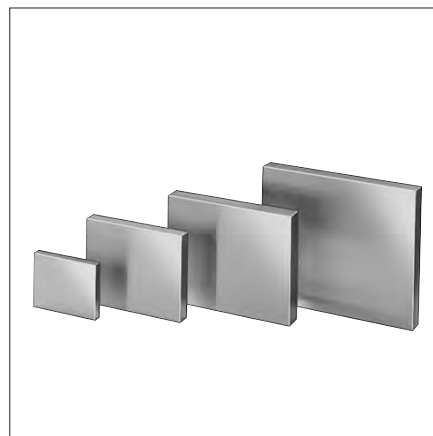
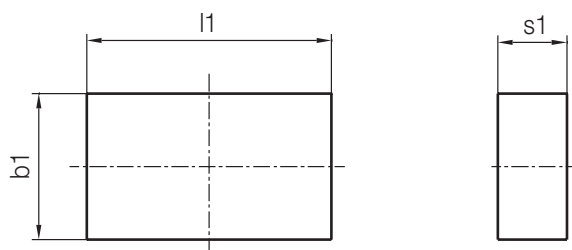
b1	l1	s1	Mat.													Nr./No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33	
96	346	17	□		□				□	□			□			.../096x346x 17 /Mat
		56	■		■											56
		66	■		■											66
		76	■		■											76
		86	■		■											86
		96	■		■											96
		116	■		■											116
		136	■		■											136
		136	■		■											136
98	296	12	■						■							.../098x296x 12 /Mat
		17	■													17
		76	■		■											76
		86	■		■											86
		96	■		■											96
		116	■		■											116
		136	■		■											136
		136	■		■											136
	346	56	■		■											.../098x346x 56 /Mat
		66	■		■											66
		76	■		■											76
		86	■		■											86
		96	■		■											96
		116	■		■											116
		136	■		■											136
		156	■		■											156
	396	56	■		■											.../098x396x 56 /Mat
		66	■		■											66
		76	■		■											76
		86	■		■											86
		96	■		■											96
		116	■		■											116
		136	■		■											136
		156	■		■											156
	446	56	■		■											.../098x446x 56 /Mat
		66	■		■											66
		76	■		■											76
		76	■		■											76

P/...
P1/...

vorhanden als/available in/disponible en:

■ = P/...

□ = P1/...

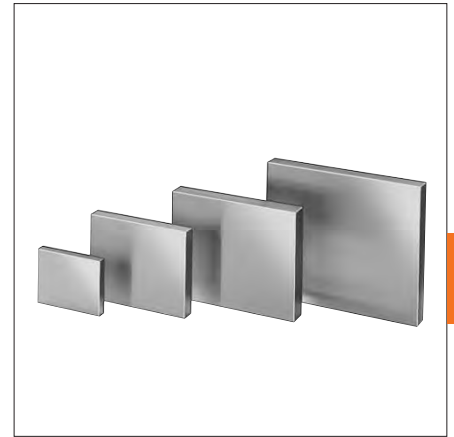
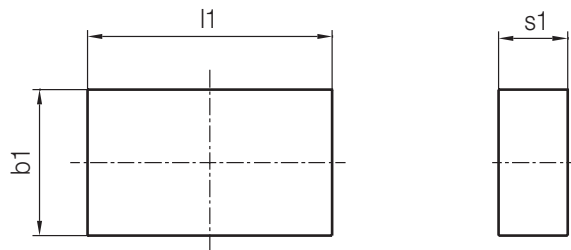


b1	l1	s1	Mat.														Nr. / No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33		
98	446	86	■		■											.../098x446 x 86 / Mat	
		96	■		■											96	
		116	■		■												116
		136	■		■												136
		156	■		■												156
	496	66	■		■												.../098x496 x 66 / Mat
		76	■		■												76
		86	■		■												86
		96	■		■												96
		116	■		■												116
	546	136	■		■												136
		76	■		■												.../098x546 x 76 / Mat
		86	■		■												86
		96	■		■												96
		116	■		■												116
	596	136	■		■												136
		76	■		■												.../098x596 x 76 / Mat
		86	■		■												86
		96	■		■												96
		116	■		■												116
	100	130	136	■		■											136
			6	■ □		■ □		■ □		■ □				■ □			.../100x130 x 6 / Mat
9			■ □		■ □		■ □		■ □				■ □	■		9	
12			■ □		■ □		■ □	■ □	■ □				■ □	■	■	12	
17			■ □		■ □		■ □	■ □	■ □				■ □	■	■ □	17	
22			■ □		■ □		■ □	■ □	■ □				■ □	■	■ □	22	
27			■ □		■ □		■ □	■ □	■ □				■ □	■	■ □	27	
36			■ □		■ □		■ □	■ □	■ □				■ □	■	■ □	36	
46			■ □		■ □		■ □	■ □	■ □				■ □	■	■ □	46	
56			■ □		■ □		■ □	■ □	■ □				■ □	■	■ □	56	
106	346	17	□		□				□							.../106x346 x 17 / Mat	
		22	□		□				□							22	
	396		□		□				□							.../106x396 x 22 / Mat	
	446		□		□				□							.../106x446 x 22 / Mat	

P/...
P1/...

vorhanden als /available in /disponible en:

■ = P/...
□ = P1/...



P1/P1

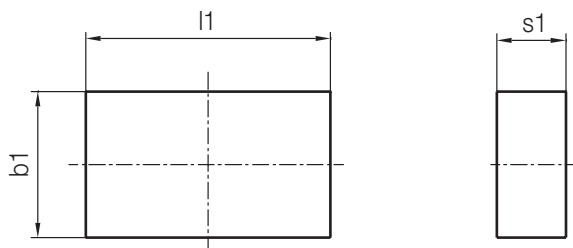
b1	l1	s1	Mat.													Nr./No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33	
108	246	12	■		■				■							.../108x246x 12 /Mat
		17	■		■				■							17
	296	12	■		■				■							.../108x296x 12 /Mat
		17	■		■				■							17
	346	12	■		■				■							.../108x346x 12 /Mat
		17	■		■				■							17
	396	12	■		■				■							.../108x396x 12 /Mat
		17	■		■				■							17
	446	22	■		■				■							.../108x446x 22 /Mat
		17	■		■				■							17
	496	22	■		■				■							.../108x496x 22 /Mat
		17	■		■				■							17
110	246	12	■		■				■							.../110x246x 12 /Mat
		17	■		■				■							17
112	246	12	■		■				■							.../112x246x 12 /Mat
		17	■		■				■							17
114	246	12	□		□				□							.../114x246x 12 /Mat
		17	□		□				□							17
	296	17	□						□							.../114x296x 17 /Mat
		96	■													.../114x296x 96 /Mat
		116	■													116
		136	■													136
	646	156	■													156
		96	■													.../114x646x 96 /Mat
		116	■													116
		136	■													136
	696	156	■													156
		96	■													.../114x696x 96 /Mat
		116	■													116
		136	■													136
	796	156	■													156
		96	■													.../114x796x 96 /Mat
		116	■													116
		136	■													136
	896	156	■													156
		96	■													.../114x896x 96 /Mat
		116	■													116
		136	■													136

P/...
P1/...

vorhanden als/available in/disponible en:

■ = P/...

□ = P1/...

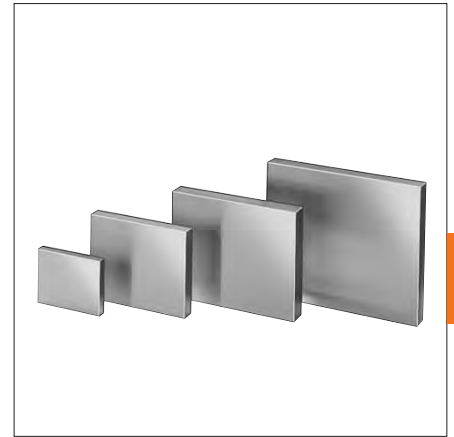
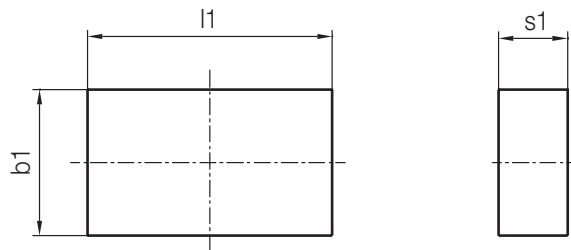


b1	l1	s1	Mat.														Nr. / No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33		
114	896	156	■													.../114x896x156 / Mat	
		96	■												.../114x996 x 96 / Mat		
		116	■												116		
		136	■												136		
		156	■												156		
118	196	12	■		■				■						.../118x196 x 12 / Mat		
		17	■		■				■					17			
	396		■											.../118x396 x 17 / Mat			
		22	■						■					22			
120	646		■												.../120x646 x 22 / Mat		
		27	■						■					27			
	696	22	■											.../120x696 x 17 / Mat			
		27	■						■					22			
122	196	12	□		□				□						.../122x196 x 12 / Mat		
		17	□		□				□					17			
		22	□		□				□					22			
	246	12	□		□				□					.../122x246 x 12 / Mat			
		17	□		□				□					17			
		22	□		□				□					22			
	296	17	□		□				□					.../122x296 x 17 / Mat			
		22	□		□				□					22			
	346	17	□		□				□					.../122x346 x 17 / Mat			
		22	□		□				□					22			
	396	22	□		□				□					.../122x396 x 22 / Mat			
	446		□						□					.../122x446 x 22 / Mat			
	546	27	□						□					.../122x546 x 27 / Mat			
	596		□						□					.../122x596 x 27 / Mat			
124	218	12	■		■										.../124x218 x 12 / Mat		
		17	■		■									17			
126	126	9	□		□				□	□			□		.../126x126 x 9 / Mat		
		12	□		□			□	□	□			□	12			
		17	□		□			□	□	□			□	17			
		22	□	□	□			□	□	□		□	□	22			
		27	□	□	□			□	□	□		□	□	27			

P/...
P1/...

vorhanden als /available in /disponible en:

■ = P/...
□ = P1/...



P1/P1

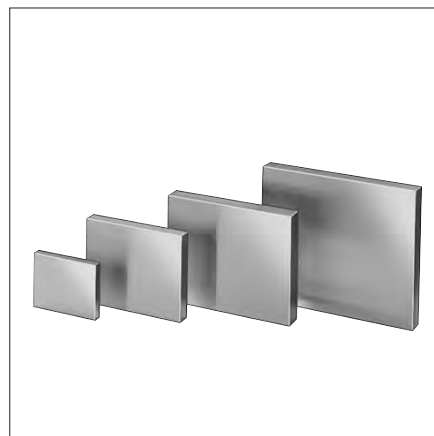
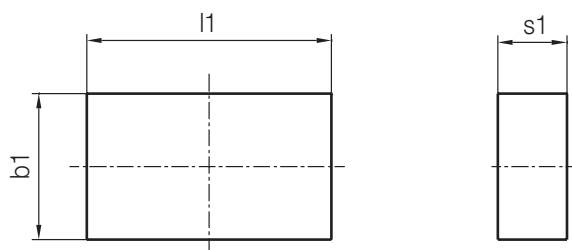
b1	l1	s1	Mat.													Nr./No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33	
126	126	36	□	□	□			□	□	□		□	□			.../126x126x 36 /Mat
		46	□	□	□			□	□	□		□	□			46
		56	□	□	□			□	□	□		□	□			56
		66	□		□			□	□	□			□			66
	156	12	□		□				□	□			□			.../126x156x 12 /Mat
		17	□	□	□		□	□	□	□			□			17
		22	□	□	□		□	□	□	□		□	□			22
		27	□	□	□		□	□	□	□		□	□			27
		36	□	□	□		□	□	□	□		□	□			36
		46	□	□	□		□	□	□	□		□	□			46
		56	□	□	□		□	□	□	□		□	□			56
		66	□	□	□		□	□	□	□		□	□			66
		76	□					□	□	□			□			76
	196	22	□													.../126x196x 22 /Mat
		27	□													27
		36	□													36
	246	12	■						■							.../126x246x 12 /Mat
		17	■													17
		22	□		□											22
		27	□						□							27
		36	□													36
	296	12	■													.../126x296x 12 /Mat
		17	■						■							17
	346	17	■													.../126x346x 17 /Mat
		22	■						■							22
	446	17	■													.../126x446x 17 /Mat
		22	■						■							22
	496	17	■													.../126x496x 17 /Mat
		22	■						■							22
		96	■		■											96
		116	■		■											116
		136	■		■											136
		156	■		■											156
546	17	■														.../126x546x 17 /Mat

P/...
P1/...

vorhanden als/available in/disponible en:

■ = P/...

□ = P1/...

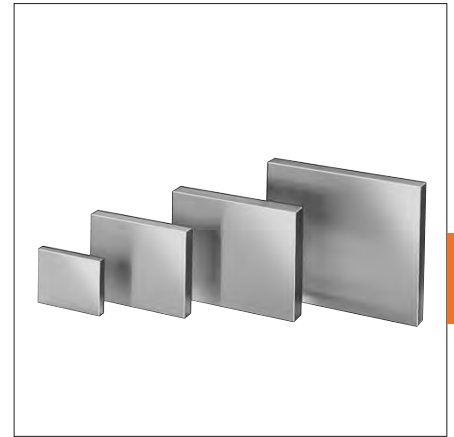
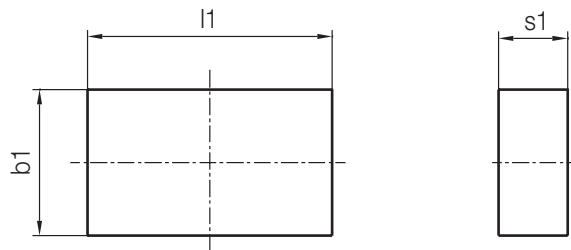


b1	l1	s1	Mat.													Nr. / No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33	
126	596	22	■						■							.../126x596 x 22 / Mat
		96	■		■											96
		116	■		■											116
		136	■		■											136
		156	■		■											156
	646	96	■		■											.../126x646 x 96 / Mat
		116	■		■											116
		136	■		■											136
		156	■		■											156
	746	96	■		■											.../126x746 x 96 / Mat
		116	■		■											116
		136	■		■											136
		156	■		■											156
	796	96	■		■											.../126x796 x 96 / Mat
		116	■		■											116
		136	■		■											136
		156	■		■											156
128	190	12	■		■											.../128x190 x 12 / Mat
		17	■		■				■							17
130	296	12	■		■											.../130x296 x 12 / Mat
		17	■		■				■							17
136	156	9	□													.../136x156 x 9 / Mat
		17	□						□							17
140	246	12	■		■											.../140x246 x 12 / Mat
		17	■		■				■							17
142	156	9	■		■											.../142x156 x 9 / Mat
		17	■		■				■							17
	246	12	□		□				□							.../142x246 x 12 / Mat
		17	□		□				□							17
		22	□		□				□							22
	296	17	□		□				□							.../142x296 x 12 / Mat
		22	□		□				□							17
150	396	17	■		■											.../150x396 x 17 / Mat
		22	■		■				■							22

P/...
P1/...

vorhanden als /available in /disponible en:

■ = P/...
□ = P1/...



P1/P1

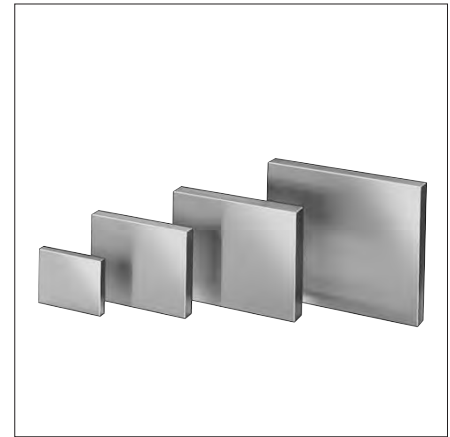
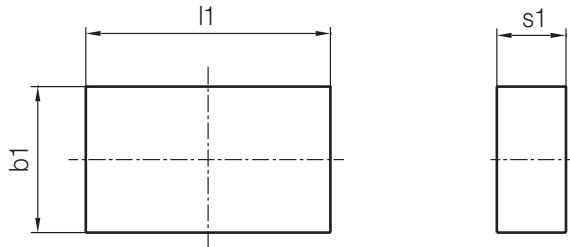
b1	l1	s1	Mat.														Nr. / No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33		
156	156	09														.../156x156x 9 /Mat	
		12														12	
		17														17	
		22														22	
		27														27	
		36														36	
		46														46	
		56														56	
		66														66	
		76														76	
		86														86	
		96														96	
		116														116	
		186		09													.../156x186x 9 /Mat
17															17		
190		12													.../156x190x 12 /Mat		
		17													17		
196		09													.../156x196x 9 /Mat		
		12													12		
		17													17		
		22													22		
		27													27		
		36													36		
		46													46		
		56													56		
		66													66		
		76													76		
		86														86	
		96														96	
206		116													116		
		17													.../156x206x 17 /Mat		
		22													22		
		27													27		
		36													36		

P/...
P1/...

vorhanden als /available in /disponible en:

■ = P/...

□ = P1/...



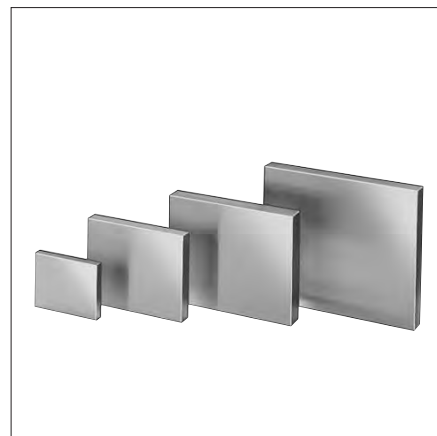
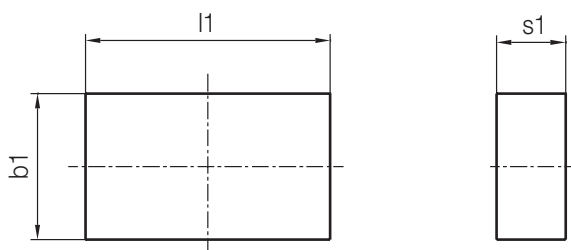
■ = P/... Neu / New / Nouveau

b1	l1	s1	Mat.														Nr./No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCOM	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33		
156	240	12														.../156x240 x 12 / Mat	
		17													17		
	246	19														.../156x246 x 9 / Mat	
		12														12	
		17														17	
		22														22	
		27														27	
		36														36	
		46														46	
		56														56	
		66														66	
		76														76	
		86														86	
		96														96	
		116														116	
	296	12														.../156x296 x 12 / Mat	
		17														17	
		22														22	
		27														27	
		36														36	
		46														46	
		56														56	
		66														66	
		76														76	
		86														86	
	346	17														.../156x346 x 17 / Mat	
		22														22	
		27														27	
		36														36	
		46														46	
		56														56	
		66														66	
		76														76	
		86														86	

P/...
P1/...

vorhanden als / available in / disponible en:

■ = P/...
□ = P1/...



P1/P1

■ = P/... Neu / New / Nouveau

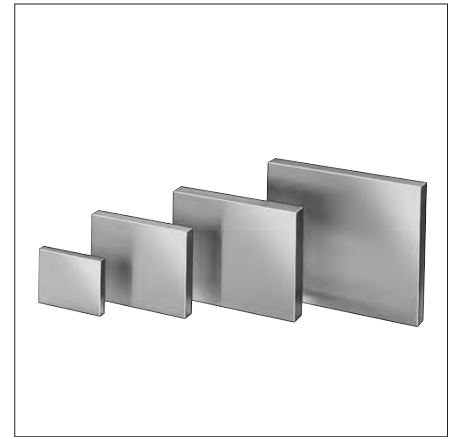
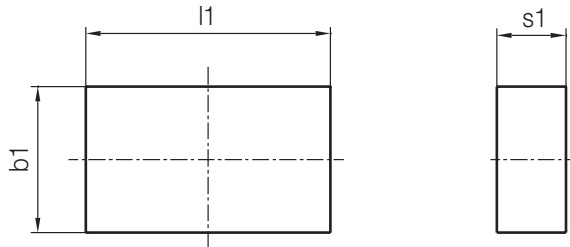
b1	l1	s1	Mat.													Nr./No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33	
156	396	17	■		■				■							.../156x396 x 17 / Mat
		22	■ □		■ □				■ □							22
	396	27	■ □		■ □				■ □						□	.../156x396 x 27 / Mat
	446	17	■		■											.../156x446 x 17 / Mat
		22	■ □		■ □				■ □							22
		27	■ □													27
	496	22	■		■				■							.../156x496 x 22 / Mat
	546	22	■		■											.../156x546 x 22 / Mat
		27	■ □		■ □				■ □							27
	596	22	■		■											.../156x596 x 22 / Mat
158	196	12	■		■											.../158x196 x 12 / Mat
		17	■		■				■							17
	218	12	■		■											.../158x218 x 12 / Mat
		17	■		■				■							17
	246	12	■		■											.../158x246 x 12 / Mat
		17	■		■				■							17
	296	12	■		■											.../158x296 x 12 / Mat
		17	■		■				■							17
	346	17	■		■											.../158x346 x 17 / Mat
		22	■		■				■							22
	446	17	■		■											.../158x446 x 17 / Mat
		22	■		■				■							22
	496	17	■		■											.../158x496 x 17 / Mat
		22	■		■				■							22
	546	17	■		■											.../158x546 x 17 / Mat
		22	■		■				■							22
	596	17	■		■											.../158x596 x 17 / Mat
		22	■		■				■							22
168	396	17	■													.../168x396 x 17 / Mat
		22	■						■							22
	646	17	■		■											.../168x646 x 17 / Mat
		27	■		■				■							27
	696	17	■		■				■							.../168x696 x 17 / Mat

P/...
P1/...

vorhanden als / available in / disponible en:

■ = P/...

□ = P1/...

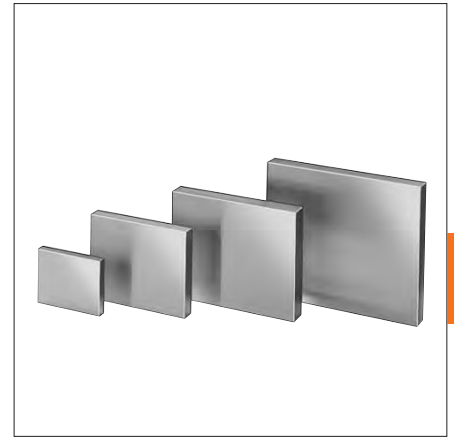
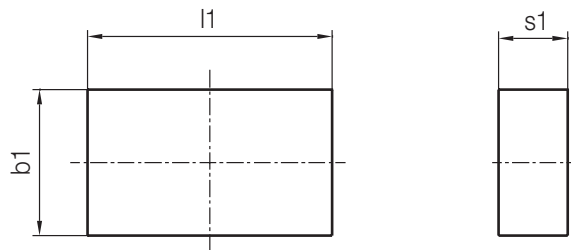


b1	l1	s1	Mat.													Nr./No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33	
168	696	22	■		■											.../168x696 x 22 /Mat
		27	■		■				■							27
170	396	17	■													.../170x396 x 17 /Mat
		22	■						■							22
	446	17	■													.../170x446 x 17 /Mat
		22	■						■							22
	496	17	■													.../170x496 x 17 /Mat
		22	■						■							22
	546		■													.../170x546 x 22 /Mat
		27	■						■							27
	596	22	■													.../170x596 x 22 /Mat
		27	■						■							27
	646	22	■													.../170x646 x 22 /Mat
		27	■						■							27
	696	22	■													.../170x696 x 22 /Mat
		27	■						■							27
	796	22	■													.../170x796 x 22 /Mat
		27	■						■							27
172	196	12	□													.../172x196 x 12 /Mat
		17	□							□						17
	216	12	□													.../172x216 x 12 /Mat
		17	□								□					17
	246	12	□		□						□					.../172x246 x 12 /Mat
		17	□		□						□					17
		22	□		□						□					22
	296	17	□		□						□					.../172x296 x 17 /Mat
		22	□		□						□					22
	346	17	□		□											.../172x346 x 17 /Mat
		22	□		□						□					22
	396		□		□						□					.../172x396 x 22 /Mat
	446		□		□						□					.../172x446 x 22 /Mat
	546	27	□								□					.../172x546 x 27 /Mat
596		□								□					.../172x596 x 27 /Mat	
176	296	12	■												.../176x396 x 12 /Mat	

P/...
P1/...

vorhanden als /available in /disponible en:

■ = P/...
□ = P1/...



P1/P1

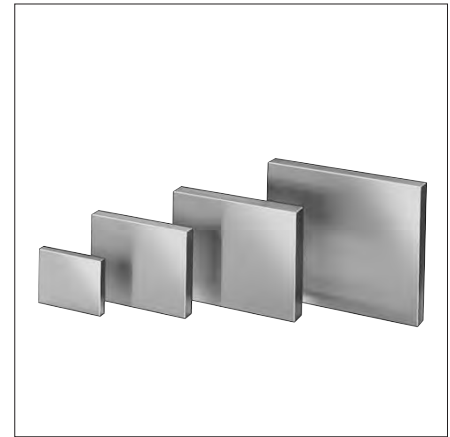
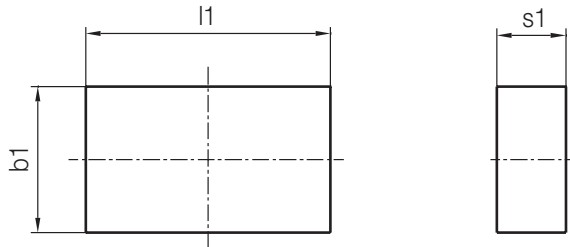
b1	l1	s1	Mat.														Nr. / No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33		
176	296	17														... / 176 x 296 x 17 / Mat	
		346													... / 176 x 346 x 17 / Mat		
	446	22														22	
		17													... / 176 x 446 x 17 / Mat		
	22														22		
	496	17													... / 176 x 496 x 17 / Mat		
		22													... / 176 x 496 x 22 / Mat		
	546	17													... / 176 x 546 x 17 / Mat		
		22													22		
	596														... / 176 x 446 x 22 / Mat		
27														27			
190	246	12														... / 190 x 246 x 12 / Mat	
		17													17		
		22													22		
		27													27		
		36													36		
		46													46		
		56													56		
		66													66		
		76													76		
		86													86		
		96													96		
	296	22														... / 190 x 296 x 22 / Mat	
		27														27	
194	346	17													... / 194 x 346 x 17 / Mat		
		22													22		
	396														... / 194 x 396 x 22 / Mat		
196	196	12														... / 196 x 196 x 12 / Mat	
		17													17		
		22													22		
		27													27		
		36													36		
		46													46		
		56													56		

P/...
P1/...

vorhanden als / available in / disponible en:

■ = P/...

□ = P1/...



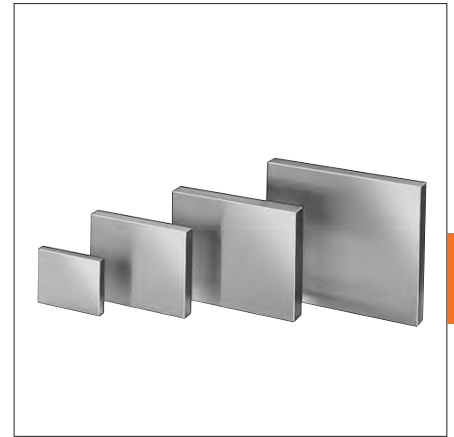
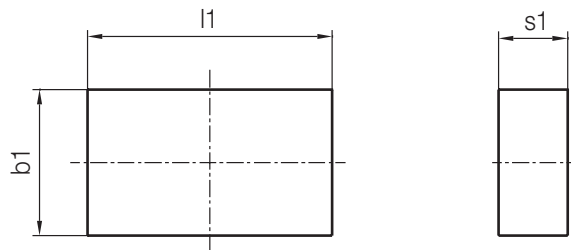
■ = P/... Neu / New / Nouveau

b1	l1	s1	Mat.														Nr./No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33		
196	196	66															.../196x196 x 66 / Mat
		76														76	
		86														86	
		96														96	
		116														116	
	206	17															.../196x206 x 17 / Mat
		22														22	
		27													27		
		36													36		
	208	12															.../196x208 x 12 / Mat
		17															17
	222	12															.../196x222 x 12 / Mat
		17															17
	246	12															.../196x246 x 12 / Mat
		17														17	
		22														22	
		27														27	
		36														36	
		46															46
		56															56
		66															66
		76															76
		86															86
		96															96
		106															106
		116															116
	296	12															.../196x296 x 12 / Mat
		17															17
		22															22
		27															27
		36															36
		46															46
		56															56
		66															66

P/...
P1/...

vorhanden als /available in /disponible en:

■ = P/...
□ = P1/...



P1/P1

■ = P/... Neu / New / Nouveau

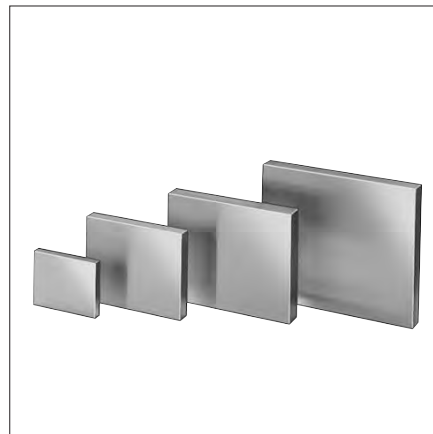
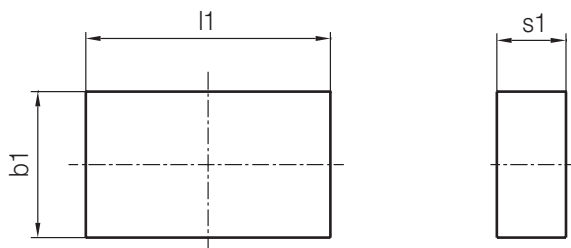
b1	l1	s1	Mat.														Nr. / No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33		
196	296	76															... / 196 x 296 x 76 / Mat
		86														86	
		96														96	
		106														106	
		116														116	
	346	12														... / 196 x 346 x 12 / Mat	
		17														17	
		22														22	
		27														27	
		36														36	
		46														46	
		56														56	
		66														66	
		76														76	
		86														86	
		96														96	
		106														106	
		116														116	
		396	17														... / 196 x 396 x 17 / Mat
			22														22
	27															27	
	36															36	
	46															46	
	56															56	
	66															66	
	76															76	
	86															86	
	96															96	
	116															116	
	446	17														... / 196 x 446 x 17 / Mat	
		22														22	
		27														27	
		36														36	
		46														46	

P/...
P1/...

vorhanden als / available in / disponible en:

■ = P/...

□ = P1/...

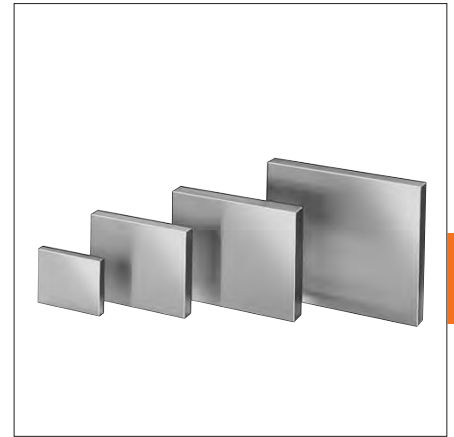
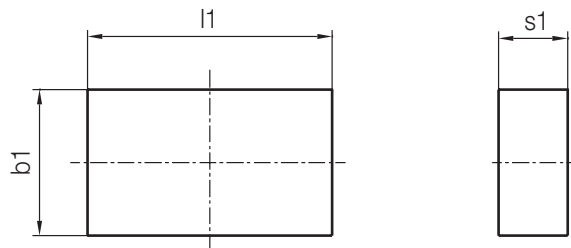


b1	l1	s1	Mat.														Nr. / No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33		
196	446	56															... / 196 x 446 x 56 / Mat
		66														66	
		76														76	
		86														86	
		96														96	
	496	22															... / 196 x 496 x 22 / Mat
		27															27
		36															36
		46															46
		56															56
		66															... / 196 x 496 x 66 / Mat
		76															76
		86															86
		96															... / 196 x 496 x 96 / Mat
	546	36														... / 196 x 546 x 36 / Mat	
200	346	17														... / 200 x 346 x 17 / Mat	
		22														22	
	396	17															... / 200 x 396 x 17 / Mat
		22															22
202	346	17															... / 202 x 346 x 17 / Mat
		22														22	
206	246	12															... / 206 x 246 x 12 / Mat
		22															22
		27															27
	296	17															... / 206 x 296 x 17 / Mat
		22															22
		27															27
	346	17															... / 206 x 346 x 17 / Mat
		22															22
		27															27
	396	22															... / 206 x 396 x 22 / Mat
	446																... / 206 x 446 x 22 / Mat
	546	27															... / 206 x 546 x 27 / Mat
596																... / 206 x 596 x 27 / Mat	

P/...
P1/...

vorhanden als /available in /disponible en:

■ = P/...
□ = P1/...



P1/P1

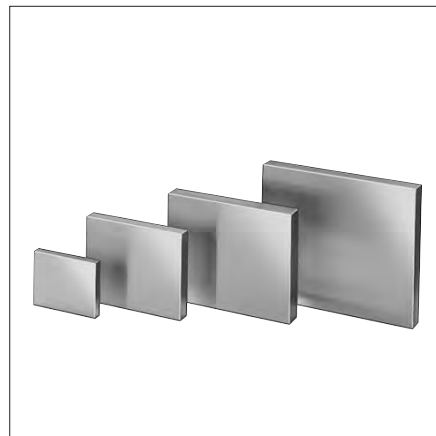
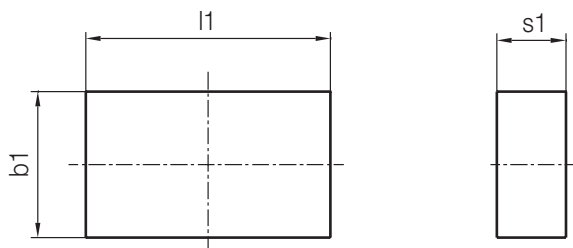
b1	l1	s1	Mat.													Nr./No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33	
208	296	12	■		■				■							.../208x296x 12 /Mat
		17	■		■				■							17
	346	17	■		■				■							.../208x346x 17 /Mat
		22	■		■				■							22
	446	17	■		■				■							.../208x446x 17 /Mat
		22	■		■				■							22
	496	17	■		■				■							.../208x496x 17 /Mat
		22	■		■				■							22
	546	17	■		■				■							.../208x546x 17 /Mat
		22	■		■				■							22
216	596	22	■		■				■							.../208x596x 22 /Mat
		27	■		■				■							27
	222	12	□													.../216x222x 12 /Mat
		17	□						□							22
	246	12	□						□							.../216x246x 12 /Mat
		17	□	□	□		□	□	□	□			□			17
		22	□	□	□		□	□	□	□			□			22
		27	□	□	□		□	□	□	□		□	□			27
		36	□	□	□		□	□	□	□		□	□			36
		46	□	□	□		□	□	□	□		□	□			46
		56	□	□	□		□	□	□	□		□	□			56
		66	□	□	□		□	□	□	□		□	□			66
		76	□	□	□		□	□	□	□		□	□			76
		86	□	□	□			□	□	□		□	□			86
		96	□		□			□	□	□		□	□			96
		116	□					□	□							116
	296	17	□		□		□	□	□	□			□			.../216x296x 17 /Mat
		22	□	□	□		□	□	□	□			□			22
		27	□	□	□		□	□	□	□		□	□			27
		36	□	□	□		□	□	□	□		□	□			36
		46	□	□	□		□	□	□	□		□	□			46
		56	□	□	□		□	□	□	□		□	□			56
		66	□	□	□		□	□	□	□		□	□			66
		76	□	□	□		□	□	□	□		□	□			76

P/...
P1/...

vorhanden als/available in/disponible en:

■ = P/...

□ = P1/...

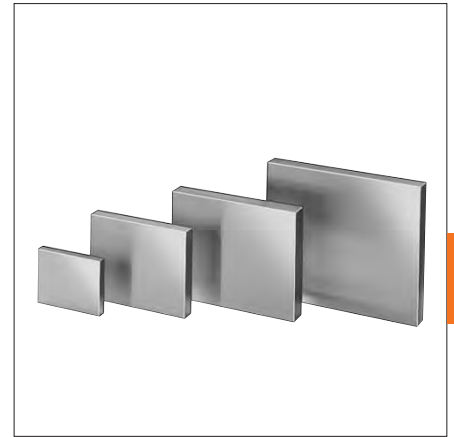
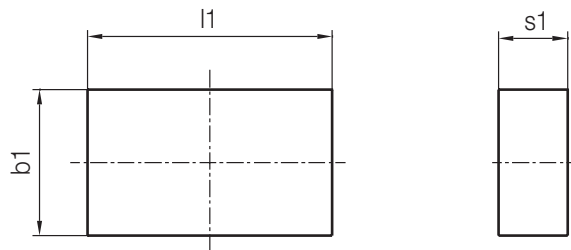


b1	l1	s1	Mat.													Nr. / No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33	
216	296	86	☐	☐	☐			☐	☐	☐		☐	☐			.../216x296x 86 / Mat
		96	☐		☐			☐	☐	☐		☐	☐			96
		116						☐	☐							116
	396	22	☐													.../216x396x 22 / Mat
		27	☐		☐				☐							27
		36	☐													36
218	246	12	☐		☐				☐						☐	.../218x246x 12 / Mat
		17	☒	☐	☒	☐	☒	☒	☒	☒			☒	☒	☒	17
		22	☒	☐	☒	☐	☒	☒	☒	☒			☒	☒	☒	22
		27	☒	☐	☒	☐	☒	☒	☒	☒		☐	☒	☒	☒	27
		36	☒	☐	☒	☐	☒	☒	☒	☒		☐	☒	☒	☒	36
		46	☒	☐	☒	☐	☒	☒	☒	☒		☐	☒	☒	☒	46
		56	☒	☐	☒	☐	☒	☒	☒	☒		☐	☒	☒	☒	56
		66	☒	☐	☒	☐	☒	☒	☒	☒		☐	☒	☒	☒	66
		76	☒	☐	☒	☐	☒	☒	☒	☒		☐	☒	☒	☒	76
		86	☒	☐	☒	☐	☒	☒	☒	☒		☐	☒	☒	☒	86
		96	☒	☐	☒	☐	☒	☒	☒	☒		☐	☒	☒	☒	96
	296	12	☒		☒									☒		.../218x296x 12 / Mat
		17	☒		☒	☐	☒	☒	☒	☒			☒	☒	☒	17
		22	☒		☒	☐	☒	☒	☒	☒			☒	☒	☒	22
		27	☒		☒	☐	☒	☒	☒	☒		☐	☒	☒	☒	27
		36	☒		☒	☐	☒	☒	☒	☒		☐	☒	☒	☒	36
		46	☒		☒	☐	☒	☒	☒	☒		☐	☒	☒	☒	46
		56	☒		☒	☐	☒	☒	☒	☒		☐	☒	☒	☒	56
		66	☒		☒	☐	☒	☒	☒	☒		☐	☒	☒	☒	66
		76	☒		☒	☐	☒	☒	☒	☒		☐	☒	☒	☒	76
		86	☒		☒	☐	☒	☒	☒	☒		☐	☒	☒	☒	86
		96	☒		☒	☐	☒	☒	☒	☒		☐	☒	☒	☒	96
	346	17	☒		☒				☒							.../218x346x 17 / Mat
		22	☒		☒				☒							22
		27	☒		☒				☒							27
396		17	☒		☒	☐			☒						.../218x396x 17 / Mat	
		22	☒		☒	☐			☐					☐	22	
		27	☒		☒	☐			☒					☐	27	

P/...
P1/...

vorhanden als /available in /disponible en:

■ = P/...
□ = P1/...



P1/P1

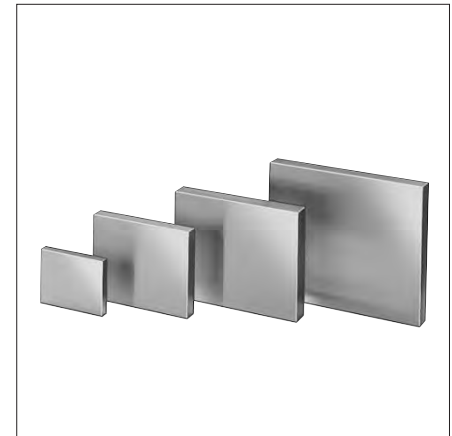
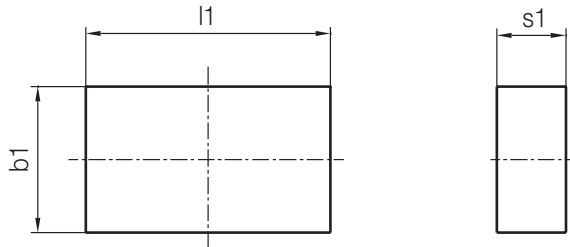
b1	l1	s1	Mat.													Nr./No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33	
218	396	36	■ □		■ □	□			■ □						□	.../218x396x 36 / Mat
		446	17 ■ □		■ □				■ □							.../218x446x 17 / Mat
		22	■ □		■ □				■ □							22
		27	□		□				■ □							27
	496	17	■ □		■ □				■ □							.../218x496x 17 / Mat
		22	■ □		■ □				■ □							22
		27	□		□				■ □							27
	546	22	■ □		■ □				■ □							.../218x546x 22 / Mat
		27	■ □		■ □				■ □							27
	596	22	■ □		■ □				■ □							.../218x596x 22 / Mat
		27	■ □		■ □				■ □							27
	646	22	■ □		■ □				■ □							.../218x646x 22 / Mat
		27	■ □		■ □				■ □							27
		36	■ □		■ □				■ □							36
	696	22	■ □		■ □				■ □							.../218x696x 22 / Mat
		27	■ □		■ □				■ □							27
		36	■ □		■ □				■ □							36
	796	22	■ □		■ □				■ □							.../218x796x 22 / Mat
		27	■ □		■ □				■ □							27
		36	■ □		■ □				■ □							36
220	396	17	■ □						■ □							.../220x396x 17 / Mat
		22	■ □						■ □							22
	446	17	■ □						■ □							.../220x446x 17 / Mat
		22	■ □						■ □							22
	496	17	■ □						■ □							.../220x496x 17 / Mat
		22	■ □						■ □							22
	546	17	■ □						■ □							.../220x546x 17 / Mat
		22	■ □						■ □							22
	596	22	■ □						■ □							.../220x596x 22 / Mat
		27	■ □						■ □							.../220x596x 27 / Mat
	646	22	■ □						■ □							.../220x646x 22 / Mat
		36	■ □						■ □							36
	696	27	■ □						■ □							.../220x696x 27 / Mat
		36	■ □						■ □							36

P/...
P1/...

vorhanden als / available in / disponible en:

■ = P/...

□ = P1/...



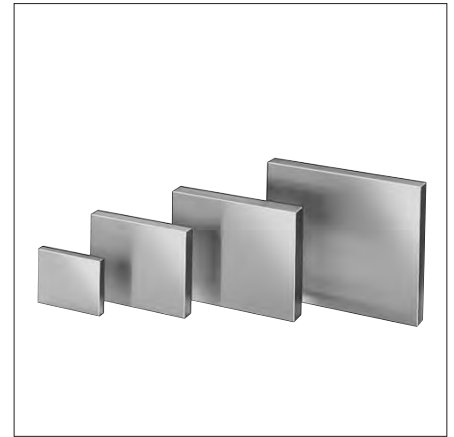
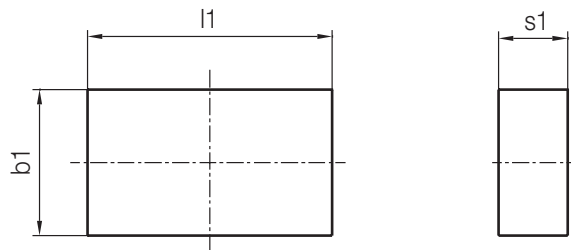
■ = P/... Neu / New / Nouveau

b1	l1	s1	Mat.													Nr./No.	
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33		
220	796	27	■													.../220x796 x 27 / Mat	
		36	■					■								36	
	896	27	■													.../220x896 x 27 / Mat	
		36	■					■								36	
226	346	17	■ □		□											.../226x346 x 17 / Mat	
		22	■ □		□			■ □								22	
	396		□		□				□							.../226x396 x 22 / Mat	
246	246	12	■ □		■ □				■ □	■ □				■ □	■		.../246x246 x 12 / Mat
		17	■ □	■	■ □	□	■ □	■ □	■ □	■ □			■ □	■	■ □	17	
		22	■ □	■ □	■ □	□	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □		■ □	■	■ □	22	
		27	■ □	■ □	■ □	□	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	□	■ □	■	■ □	.../246x246 x 27 / Mat	
		36	■ □	■ □	■ □	□	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	□	■ □	■	■ □	36	
		46	■ □	■ □	■ □	□	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	□	■ □	■	■ □	46	
		56	■ □	■ □	■ □	□	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	□	■ □	■	■ □	56	
		66	■ □	■ □	■ □	□	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	□	■ □	■	■ □	66	
		76	■ □	■ □	■ □	□	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	□	■ □	■	■ □	76	
		86	■ □	■ □	■ □	□	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	□	■ □	■	■ □	86	
		96	■ □	■ □	■ □	□	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	□	■ □	■	■ □	96	
		106	■		■			■	■							106	
		116	■ □		■ □			■ □	■ □	■ □			■ □			116	
		126	■						■							126	
		136	■ □		■ □			■ □	■ □							136	
254	254	22	■ □		■ □	□			■ □						□	.../246x254 x 22 / Mat	
		27	■ □		■ □	□			■ □						□	27	
		36	■ □		■ □	□			■ □						□	36	
256	256	17	□													.../246x256 x 17 / Mat	
		22	□						□							22	
258	258	17	■		■											.../246x258 x 17 / Mat	
		22	■		■				■							22	
266	266	22	□						□							.../246x266 x 22 / Mat	
		27	□		□				□							27	
		36	□		□				□							36	
276	276	22	■ □		■ □	□			■ □						□	.../246x276 x 22 / Mat	
		27	■ □		■ □	□			■ □						□	27	

P/...
P1/...

vorhanden als / available in / disponible en:

■ = P/...
□ = P1/...



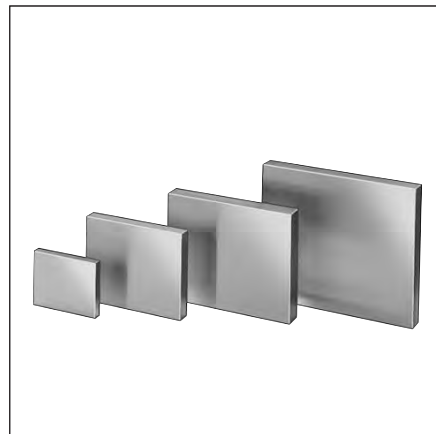
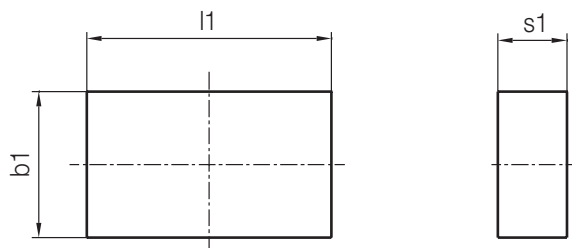
■ = P/... Neu / New / Nouveau

b1	l1	s1	Mat.														Nr. / No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33		
246	276	36														.../246x296x 36 / Mat	
	296	12															.../246x296x 12 / Mat
		17														17	
		22														22	
		27														27	
		36														36	
		46														46	
		56														56	
		66														66	
		76														76	
		86														86	
		96														96	
		106														106	
		116														.../246x296x116 / Mat	
		126														126	
	136														136		
	346	17														.../246x346x 17 / Mat	
		22														22	
		27														27	
		36														36	
		46														46	
		56														56	
		66														66	
		76														76	
		86														86	
		96														96	
		106														106	
		116														116	
		126														126	
		136														136	
	396	17														.../246x396x 17 / Mat	
		22														22	
		27														27	
		36														36	

P/...
P1/...

vorhanden als / available in / disponible en:

■ = P/...
□ = P1/...



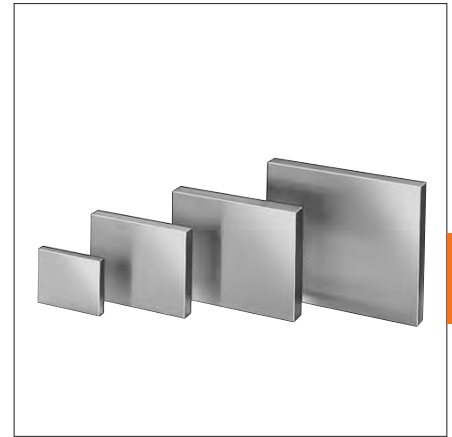
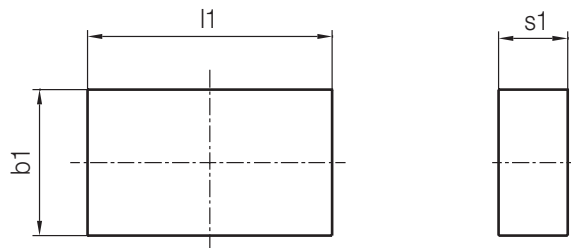
■ = P/... Neu / New / Nouveau

b1	l1	s1	Mat.														Nr. / No.	
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33			
246	396	46															.../246x396x 46 / Mat	
		56														56		
		66															66	
		76															76	
		86															86	
		96															96	
		106															106	
		116																116
		126															126	
		136															136	
	446	17															.../246x446x 17 / Mat	
		22															22	
		27															27	
		36															36	
		46															46	
		56															56	
		66															66	
		76															76	
		86															.../246x446x 86 / Mat	
		96															96	
		106															106	
		116															116	
		136															136	
496	22															.../246x496x 22 / Mat		
	27															27		
	36															36		
	46															46		
	56															56		
	66															66		
	76															76		
	86															86		
	96															96		
	106															106		
116															116			

P/...
P1/...

vorhanden als / available in / disponible en:

■ = P/...
□ = P1/...



P1/P1

■ = P/... Neu / New / Nouveau

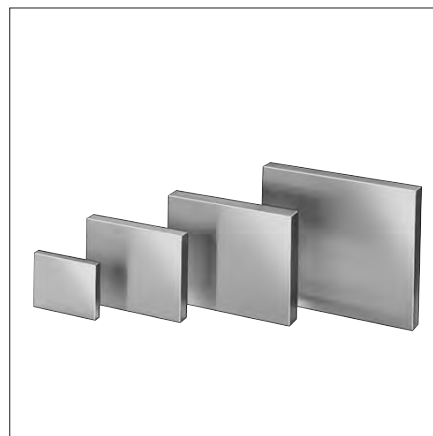
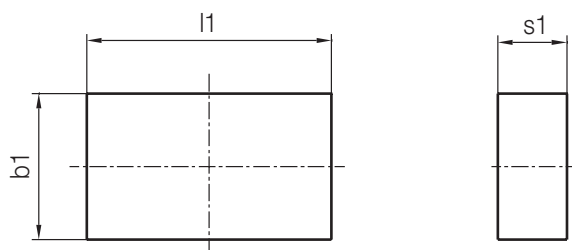
b1	l1	s1	Mat.													Nr./No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33	
246	496	136	■ □					■ □	■ □							.../246x496x136 / Mat
		546	■		■				■							.../246x546x 22 / Mat
		27	■ □		■ □		■ □	■ □	■ □	■ □			■ □	■ □	■ □	27
		36	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □		■ □	■ □	■ □	36
		46	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □		■ □	■ □	■ □	46
		56	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □		■ □	■ □	■ □	56
		66	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □		■ □	■ □	■ □	66
		76	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □		■ □	■ □	■ □	76
		86	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □		■ □	■ □	■ □	86
		96	■ □		■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □		■ □	■ □	■ □	96
		116	■ □		■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □		■ □	■ □	■ □	116
	596	22	■		■				■							.../246x596x 22 / Mat
		27	■ □		■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □			■ □	■ □	■ □	27
		36	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □		■ □	■ □	■ □	36
		46	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □		■ □	■ □	■ □	46
		56	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □		■ □	■ □	■ □	56
		66	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □		■ □	■ □	■ □	66
		76	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □		■ □	■ □	■ □	76
		96	■ □		■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □		■ □	■ □	■ □	96
		116	■ □		■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □		■ □	■ □	■ □	116
		136	■ □					■ □	■ □							136
256	296	17	□													.../256x296x 17 / Mat
		22	□						□							22
	346	17	□		□			□								.../256x346x 17 / Mat
		22	□		□			□								22
		27	□		□			□								27
258	296	17	■		■											.../258x296x 17 / Mat
		22	■		■				■							22
264	796	27	■						■							.../264x796x 27 / Mat
		36	■						■							36
	896	27	■						■							.../264x896x 27 / Mat
		36	■						■							36
	996	27	■						■							.../264x996x 27 / Mat
		36	■						■							36

P/...
P1/...

vorhanden als/available in/disponible en:

■ = P/...

□ = P1/...

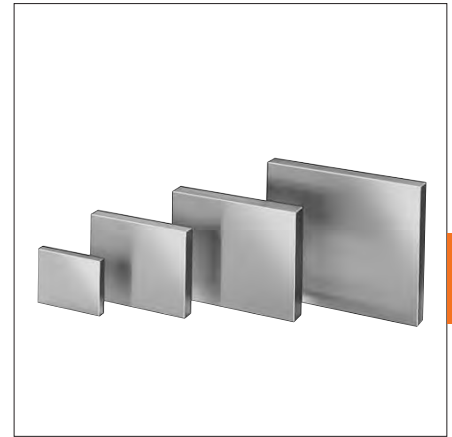
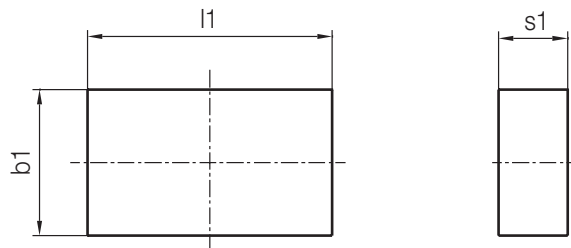


b1	l1	s1	Mat.														Nr. / No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33		
266	296	22	☐													.../266x296x 22 / Mat	
		27	☐		☐				☐							27	
		36	☐		☐				☐							36	
268	346	17	☐							☐						.../268x346x 17 / Mat	
		22	☐						☐							22	
		27	☐						☐							27	
	396	17	☒		☒					☒	☐					.../268x396x 17 / Mat	
		22	☒	☐	☒	☐			☒	☐						22	
		27	☒	☐	☒				☒	☐						27	
	446	17	☒		☒					☒	☐					.../268x446x 17 / Mat	
		22	☒	☐	☒				☒	☐						22	
		27	☒	☐	☒	☐			☒	☐						27	
	496	17	☒		☒											.../268x496x 17 / Mat	
		22	☒		☒											22	
		27	☒	☐	☒	☐			☒	☐						27	
	546	17	☒		☒											.../268x546x 17 / Mat	
		22	☒		☒											22	
		27	☒	☐	☒	☐			☒	☐						27	
	596	17	☒		☒											.../268x596x 17 / Mat	
		22	☒		☒											22	
		27	☒	☐	☒	☐			☒	☐						27	
	646	22	☒		☒											.../268x646x 22 / Mat	
		27	☒		☒											27	
		36	☒	☐	☒	☐			☒	☐						.../268x646x 36 / Mat	
	696	22	☒		☒											.../268x696x 22 / Mat	
		27	☒		☒											27	
		36	☒	☐	☒	☐			☒	☐						36	
	796	22	☒		☒											.../268x796x 22 / Mat	
		27	☒		☒											27	
		36	☒	☐	☒				☒	☐						36	
	896	22	☒		☒											.../268x896x 22 / Mat	
		27	☒		☒											27	
		36	☒		☒				☒							36	
270	446	17	☒												.../270x446x 17 / Mat		

P/...
P1/...

vorhanden als / available in / disponible en:

■ = P/...
□ = P1/...



P1/P1

■ = P/... Neu / New / Nouveau

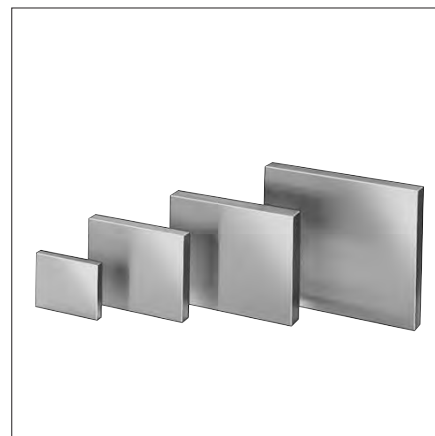
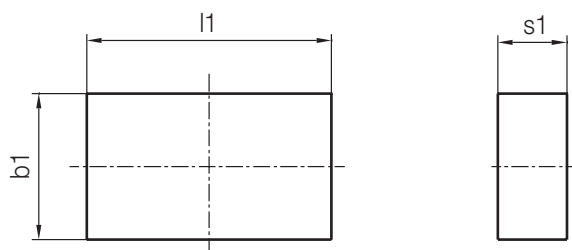
b1	l1	s1	Mat.													Nr./No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33	
270	446	27	■						■							.../270x446x 27 /Mat
	496	22	■													.../270x496x 22 /Mat
		27	■						■							27
	546	22	■													.../270x546x 22 /Mat
		27	■						■							27
	596	22	■													.../270x596x 22 /Mat
		27	■						■							27
	646		■													.../270x646x 27 /Mat
		36	■						■							36
	696	27	■													.../270x696x 27 /Mat
		36	■						■							36
	796	27	■													.../270x796x 27 /Mat
		36	■						■							36
	896	27	■													.../270x896x 27 /Mat
		36	■						■							36
276	296	27	■□		■□	□			■□						□	.../276x296x 27 /Mat
		36	■□		■□	□			■□						□	36
		46	■□		■□	□			■□						□	46
296	296	12	■□		■□											.../296x296x 12 /Mat
		17	■□		■□				■□	■□			■□	■		17
		22	■□	■□	■□	□	■□	■□	■□	■□			■□	■	■□	22
		27	■□	■□	■□	□	■□	■□	■□	■□	■□		■□	■	■□	27
		36	■□	■□	■□	□	■□	■□	■□	■□	■□	□	■□	■	■□	36
		46	■□	■□	■□	□	■□	■□	■□	■□	■□	□	■□	■	■□	.../296x296x 46 /Mat
		56	■□	■□	■□	□	■□	■□	■□	■□	■□	□	■□	■	■□	56
		66	■□	■□	■□	□	■□	■□	■□	■□	■□	□	■□	■	■□	66
		76	■□	■□	■□	□	■□	■□	■□	■□	■□	□	■□	■	■□	76
		86	■□	■□	■□	□	■□	■□	■□	■□	■□	□	■□	■	■□	86
		96	■□	■□	■□	□	■□	■□	■□	■□	■□	□	■□	■	■□	96
		106	■		■			■	■							106
		116	■□	■□	■□	□	■□	■□	■□	■□	■□	□	■□	■	■□	116
		126	■						■							126
		136	■□		■□	□		■□	■□	■□				■		136
		156	■□		■□			■□	■□							156

P/...
P1/...

vorhanden als / available in / disponible en:

■ = P/...

□ = P1/...



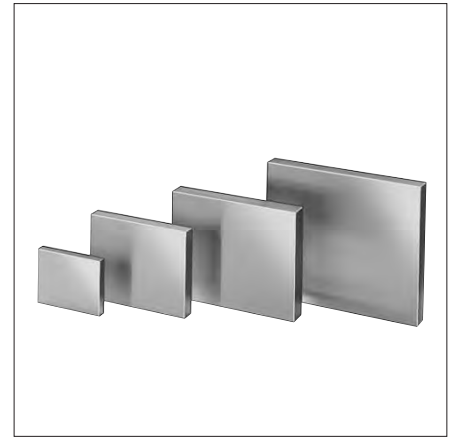
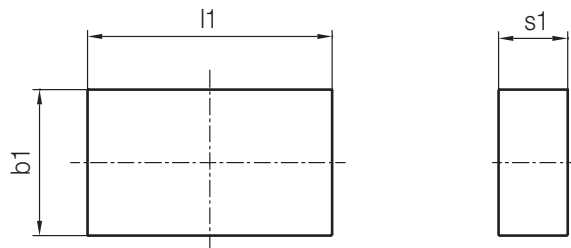
■ = P/... Neu / New / Nouveau

b1	l1	s1	Mat.													Nr. / No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33	
296	306	17	☐													.../296x306x 17 / Mat
		22	☐						☐							22
	346	17	☒		☒	☐			☒	☐			☒	☒		.../296x346x 17 / Mat
		22	☒		☒	☐	☒	☐	☒	☒	☒		☒	☒	☒	22
		27	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	27
		36	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☒	36
		46	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☒	46
		56	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☒	56
		66	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☒	66
		76	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☒	76
		86	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☒	86
		96	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☒	96
		106	☒		☒			☒	☒							106
		116	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☒	116
		126	☒						☒							126
		136	☒		☒	☐		☒	☒	☒				☒		136
		156	☒					☒	☒							156
	396	17	☒		☒				☒				☒	☒		.../296x396x 17 / Mat
		22	☒		☒	☐	☒	☐	☒	☒	☒		☒	☒	☒	22
		27	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☒	☒	☒		☒	☒	☒	27
		36	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☒	36
		46	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☒	46
		56	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☒	56
		66	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☒	66
		76	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☒	76
		86	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☒	86
		96	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☒	96
		106	☒		☒			☒	☒							106
		116	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☒	116
		126	☒						☒							126
		136	☒		☒	☐		☒	☒	☒				☒		136
		156	☒					☒	☒							156
	446	17	☒		☒				☒							.../296x446x 17 / Mat
		22	☒		☒			☒	☒							22

P/...
P1/...

vorhanden als / available in / disponible en:

■ = P/...
□ = P1/...



■ = P/... Neu / New / Nouveau

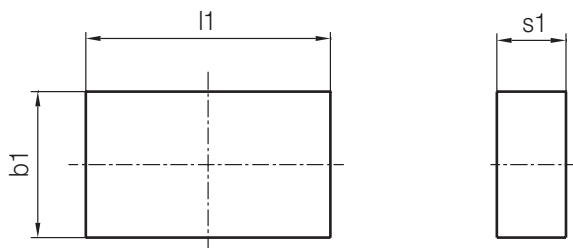
b1	l1	s1	Mat.													Nr. / No.			
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33				
296	446	27															.../296x446x 27 / Mat		
		36															36		
		46																46	
		56																56	
		66																66	
		76																76	
		86																86	
		96																96	
		106																106	
		116																116	
		126																126	
		136																136	
		156																156	
		496	22																.../296x496x 22 / Mat
			27															27	
	36																36		
	46																46		
	56																56		
	66																66		
	76																76		
	86																86		
	96																96		
	106																	106	
	116																116		
	136																136		
	156																156		
546	22																	.../296x546x 22 / Mat	
	27																27		
	36															36			
	46															46			
	56															56			
	66															66			
	76															76			
	86															86			

P/...
P1/...

vorhanden als / available in / disponible en:

■ = P/...

□ = P1/...



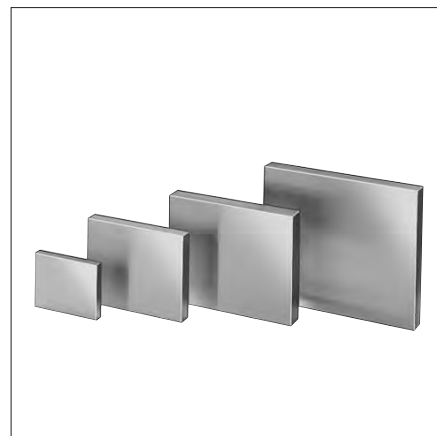
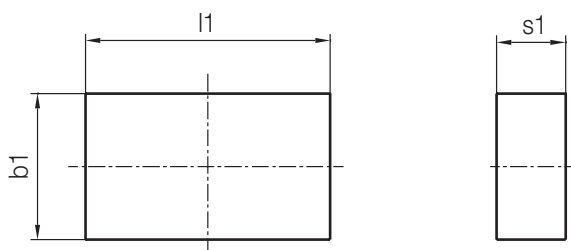
■ = P/... Neu / New / Nouveau

b1	l1	s1	Mat.														Nr. / No.	
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33			
296	546	96															.../296x546x 96 / Mat	
		106															106	
		116															116	
		136															136	
		156															156	
	596	22															.../296x596x 22 / Mat	
		27															27	
		36															36	
		46															46	
		56															56	
		66															66	
		76															76	
		86															86	
		96															96	
		106															106	
		116																116
		136																136
		156															156	
	646	27															.../296x646x 27 / Mat	
		36															36	
		46															46	
		56															56	
		66															66	
		76															76	
		86															86	
		96															96	
		106															106	
		116															116	
	136															136		
	156															156		
	696	27															.../296x696x 27 / Mat	
		36															36	
46																46		
56																56		

P/...
P1/...

vorhanden als /available in /disponible en:

■ = P/...
□ = P1/...



P1/P1

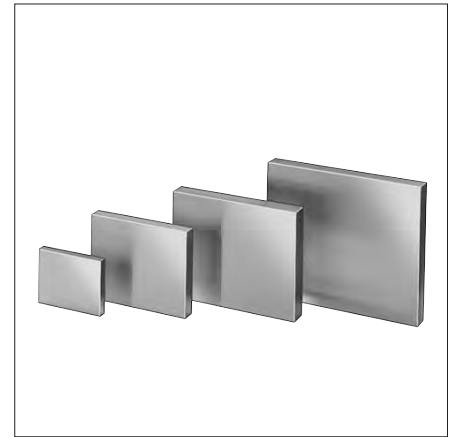
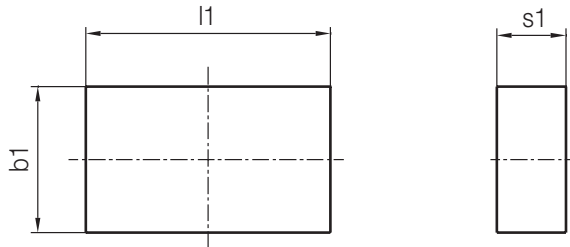
■ = P/... Neu / New / Nouveau

b1	l1	s1	Mat.														Nr. / No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33		
296	696	66														.../296x696x 66 / Mat	
		76													76		
		86													86		
		96													96		
		106													106		
		116													.../296x696x116 / Mat		
		136													136		
		156													156		
	796	36													.../296x796x 36 / Mat		
		46													46		
		56													56		
		66													66		
300	346	17													.../300x346x 17 / Mat		
		22													22		
314	796	27													.../314x796x 27 / Mat		
		36													36		
	896	27													.../314x896x 27 / Mat		
		36													36		
	996	27													.../314x996x 27 / Mat		
		36													36		
316	346	22													.../316x346x 22 / Mat		
		27												27			
		36												36			
		46												46			
		56												56			
		66												66			
		76												76			
		86												86			
		96												96			
		116												116			
		136												136			
		156												156			
	396	22													.../316x396x 22 / Mat		
		27													27		

P/...
P1/...

vorhanden als/available in/disponible en:

■ = P/...
□ = P1/...

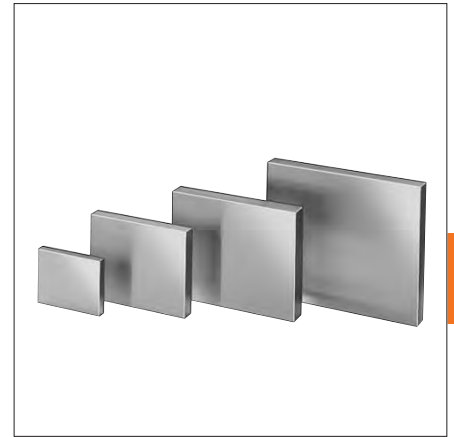
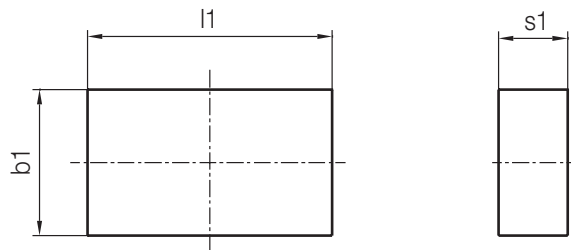


b1	l1	s1	Mat.													Nr./No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33	
316	396	36	☐		☐			☐	☐	☐			☐			.../316x396x 36 /Mat
		46	☐		☐			☐	☐	☐			☐			46
		56	☐		☐			☐	☐	☐			☐			56
		66	☐		☐			☐	☐	☐			☐			66
		76	☐		☐			☐	☐	☐			☐			76
		86	☐		☐			☐	☐	☐			☐			.../316x396x 86 /Mat
		96	☐		☐			☐	☐	☐			☐			96
		116	☐		☐			☐	☐	☐			☐			116
		136	☐					☐	☐	☐						136
		156	☐					☐	☐							156
318	446	27	☐		☐				☐							.../316x446x 27 /Mat
		36	☐		☐				☐							36
	346	17	☐						☐							.../318x346x 17 /Mat
		22	☐						☐							22
		27	☐						☐							27
		396	22	☐						☐						.../318x396x 22 /Mat
			27	☐						☐						27
		446	17	☒		☒										.../318x446x 17 /Mat
			22	☒ ☐		☒ ☐										22
			27	☒ ☐		☒ ☐				☒ ☐						27
		496	17	☒		☒										.../318x496x 17 /Mat
			22	☒		☒										22
			27	☒ ☐		☒ ☐				☒ ☐						27
		546	17	☒		☒										.../318x546x 17 /Mat
			22	☒		☒										22
			27	☒ ☐		☒ ☐				☒ ☐						27
		596	17	☒		☒										.../318x596x 17 /Mat
			22	☒		☒										22
27	☒ ☐			☒ ☐				☒ ☐						27		
36	☐							☐						36		
646	22	☒		☒										.../318x646x 22 /Mat		
	27	☒		☒										27		
	36	☒ ☐		☒ ☐				☒ ☐						36		
696	22	☒		☒									.../318x696x 22 /Mat			

P/...
P1/...

vorhanden als /available in /disponible en:

■ = P/...
□ = P1/...



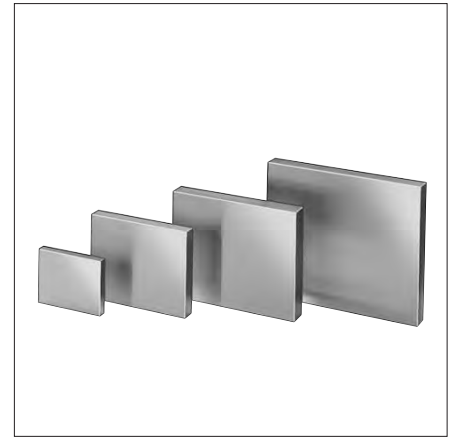
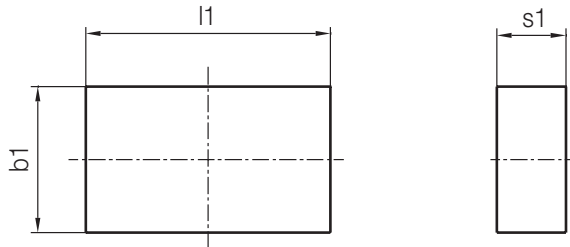
P1/P1

b1	l1	s1	Mat.													Nr./No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33	
318	696	27	■		■											.../318x696 x 27 /Mat
		36	■ □		■ □				■ □							36
		796	22	■	■											.../318x796 x 22 /Mat
		27	■		■											27
		36	■ □		■				■ □							36
		896	22	■	■											.../318x896 x 22 /Mat
	896	27	■		■											27
		36	■		■				■							36
320	496	27	■						■							.../320x496 x 27 /Mat
		36	■						■							36
		546	27	■					■							.../320x546 x 27 /Mat
		36	■						■							36
		596	27	■					■							.../320x596 x 27 /Mat
		36	■						■							36
	646	27	■						■							.../320x646 x 27 /Mat
		36	■						■							36
	696	27	■						■							.../320x696 x 27 /Mat
		36	■						■							36
324	796	27	■		■											.../324x796 x 27 /Mat
		36	■		■				■							36
	896	27	■		■											.../324x896 x 27 /Mat
		36	■		■				■							36
	996	27	■		■											.../324x996 x 27 /Mat
		36	■		■				■							36
338	796	36	□						□							.../338x796 x 36 /Mat
346	346	17	■ □		■ □				■ □					■		.../346x346 x 17 /Mat
		22	■ □		■ □	□	■ □	■ □	■ □	■ □				■	■ □	22
		27	■ □	■ □	■ □	□	■ □	■ □	■ □	■ □			■ □	■	■ □	27
		36	■ □	■ □	■ □	□	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	□	■ □	■	■ □	36
		46	■ □	■ □	■ □	□	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	□	■ □	■	■ □	46
		56	■ □	■ □	■ □	□	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	□	■ □	■	■ □	56
		66	■ □	■ □	■ □	□	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	□	■ □	■	■ □	66
		76	■ □	■ □	■ □	□	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	□	■ □	■	■ □	76
		86	■ □	■ □	■ □	□	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	□	■ □	■	■ □	86

P/...
P1/...

vorhanden als /available in /disponible en:

■ = P/...
□ = P1/...



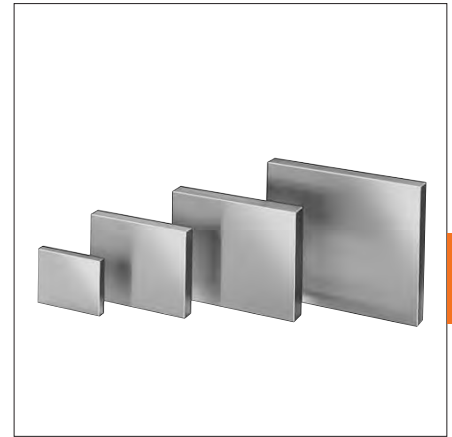
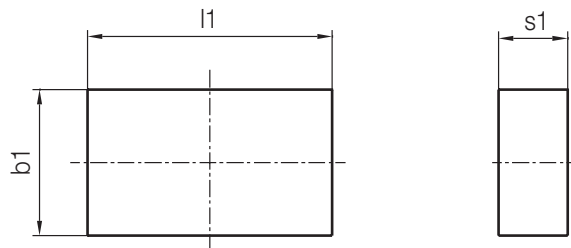
■ = P/... Neu / New / Nouveau

b1	l1	s1	Mat.														Nr./No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33		
346	346	96															.../346x346x 96 /Mat
		106															106
		116															116
		126															126
		136															136
		156															156
		176															176
	366	27															.../346x366x 27 /Mat
		36															36
	396	17															.../346x396x 17 /Mat
		22															22
		27															27
		36															36
		46															46
		56															56
		66															66
		76															76
		86															86
		96															96
		106															106
		116															116
		126															126
		136															136
		156															156
		176															176
	446	17															.../346x446x 17 /Mat
		22															22
		27															27
		36															36
		46															46
		56															56
		66															66
		76															76
		86															86

P/...
P1/...

vorhanden als / available in / disponible en:

■ = P/...
□ = P1/...



P1/P1

■ = P/... Neu / New / Nouveau

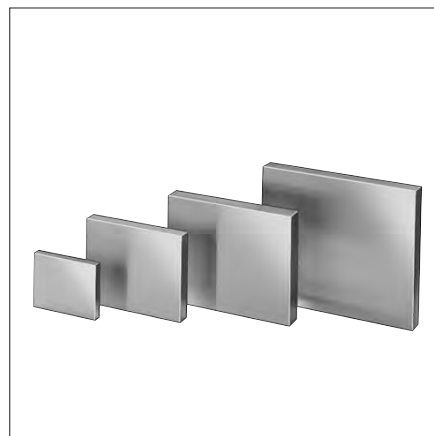
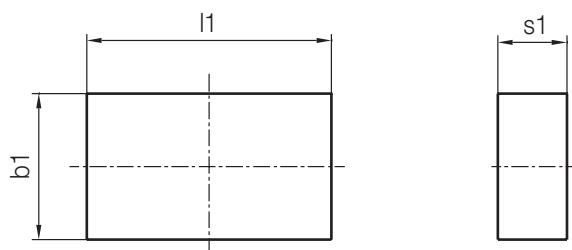
b1	l1	s1	Mat.														Nr. / No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33		
346	446	96															.../346x446 x 96 /Mat
		106														106	
		116														116	
		126														126	
		136															136
		156															156
		176															176
	496	17															.../346x496 x 17 /Mat
		22															22
		27															27
		36															36
		46															46
		56															56
		66															66
		76															76
		86															86
		96															96
		106															106
		116															116
		126															126
		136															136
		156															156
		176															176
	546	22															.../346x546 x 22 /Mat
		27															27
		36															36
		46															46
		56															56
		66															66
		76															76
		86															86
		96															96
		106															106
		116															116

P/...
P1/...

vorhanden als /available in /disponible en:

■ = P/...

□ = P1/...



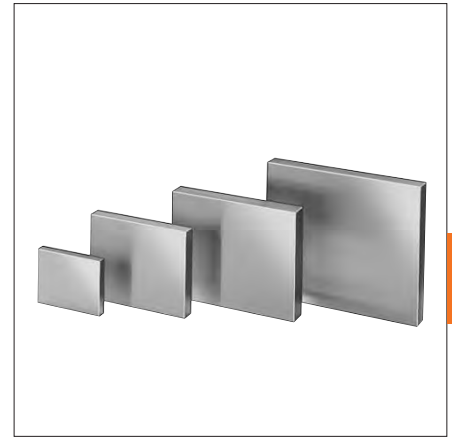
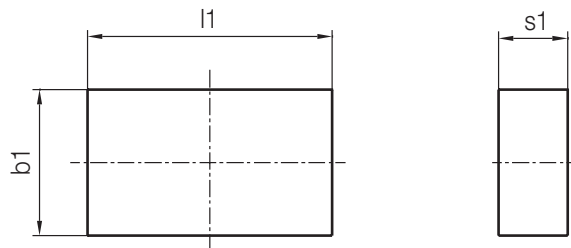
■ = P/... Neu / New / Nouveau

b1	l1	s1	Mat.														Nr. / No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33		
346	546	126														.../346x546x126 / Mat	
		136													136		
		156													156		
		176													176		
		596	22													.../346x596x 22 / Mat	
	27														27		
	36														36		
	46														46		
	56														56		
	66														66		
	76														76		
	86														86		
	96														96		
	106														106		
	116														116		
	136														136		
	156														156		
	176														176		
	646	27														.../346x646x 27 / Mat	
	36															36	
	46															46	
	56															56	
	66															66	
	76															76	
	86															86	
	96															96	
	106														106		
	116															116	
	136															136	
	156															156	
	176														176		
	696	22														.../346x696x 22 / Mat	
	27															27	
	36															36	

P/...
P1/...

vorhanden als /available in /disponible en:

■ = P/...
□ = P1/...



P1/P1

■ = P/... Neu / New / Nouveau

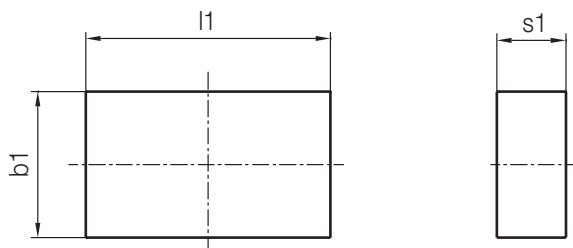
b1	l1	s1	Mat.													Nr./No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33	
346	696	46	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■	■ □	.../346x696 x 46 / Mat
		56	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■	■ □	56
		66	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■	■ □	66
		76	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■	■ □	76
		86	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■	■ □	86
		96	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■	■ □	96
		106	■					■	■							106
		116	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■	■ □	116
		136	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■		136
		156	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■		156
		176						■ □	■ □							176
	796	36	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■	■ □	.../346x796 x 36 / Mat
		46	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■	■ □	46
		56	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■	■ □	56
		66	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■	■ □	66
		76	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■	■ □	76
		86	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■	■ □	86
		96	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■	■ □	96
		106	■					■	■							106
		116	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■	■ □	116
		136	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■		136
		156	■ □		■ □	□		■ □	■ □							156
		176						■ □	■ □							176
		196	■ □		■ □	□		■ □	■ □							196
	896	36	■													.../346x896 x 36 / Mat
		46	■ □													46
		56	■ □													56
		66	■ □													66
358	596	27	■													.../358x596 x 27 / Mat
		36	■						■							36
	646	27	■						■							.../358x646 x 27 / Mat
		36	■						■							36
	696	27	■						■							.../358x696 x 27 / Mat
		36	■						■							36

P/...
P1/...

vorhanden als / available in / disponible en:

■ = P/...

□ = P1/...

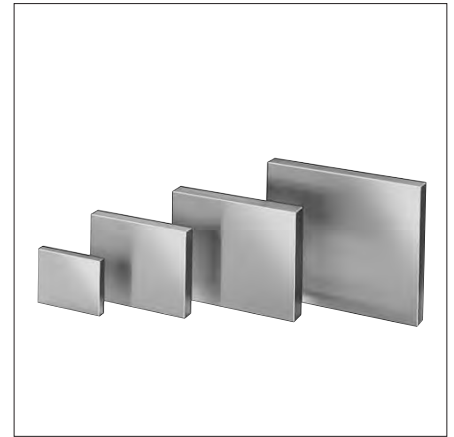
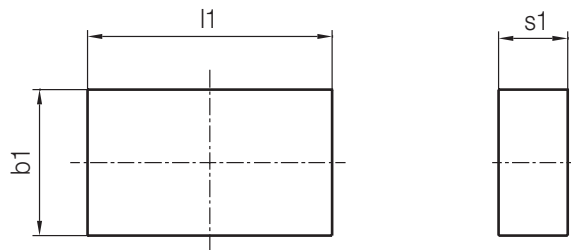


b1	l1	s1	Mat.														Nr. / No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33		
364	646	27	■													.../364x646x 27 / Mat	
		36	■						■							36	
	696	27	■													.../364x696x 27 / Mat	
		36	■							■						36	
	796	27	■													.../364x796x 27 / Mat	
		36	■							■						36	
	896	27	■													.../364x896x 27 / Mat	
		36	■							■						36	
	996	27	■													.../364x996x 27 / Mat	
366	396		□							□						.../366x396x 27 / Mat	
		36	□		□					□						36	
368	396	22	□								□					.../368x396x 22 / Mat	
		27	□								□					27	
	496	22	■		■						□					.../368x496x 22 / Mat	
		27	■	□	■	□					□					27	
		36	■		■					■						36	
	546	22	■		■											.../368x546x 22 / Mat	
		27	■	□	■	□					□					27	
		36	■	□	■					■						36	
	596	22	■		■											.../368x596x 22 / Mat	
		27	■	□	■	□										.../368x596x 27 / Mat	
	646	36	■	□	■	□					■	□				36	
		22	■		■											.../368x646x 22 / Mat	
		27	■		■											27	
	696	36	■	□	■	□					■	□				36	
		22	■		■											.../368x696x 22 / Mat	
		27	■		■											27	
	796	36	■	□	■	□					■	□				36	
		36	□								□					.../368x796x 36 / Mat	
370	546	27	■													.../370x546x 27 / Mat	
		36	■							■						36	
374	796	27	■		■											.../374x796x 27 / Mat	
		36	■		■					■						36	
	896	27	■		■											.../374x896x 27 / Mat	

P/...
P1/...

vorhanden als /available in /disponible en:

■ = P/...
□ = P1/...



■ = P/... Neu / New / Nouveau

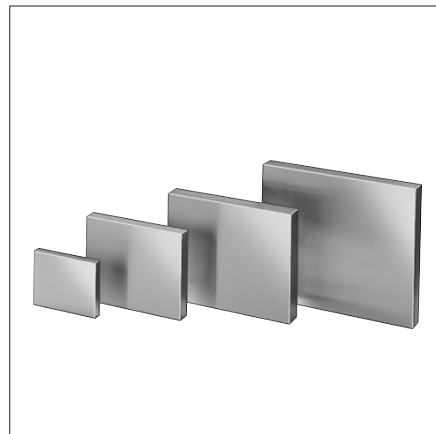
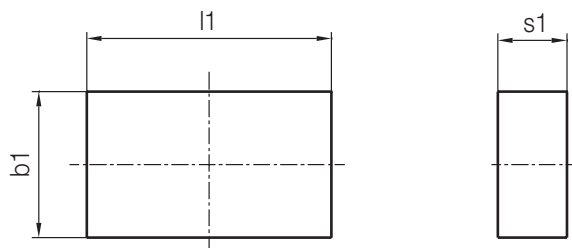
b1	l1	s1	Mat.													Nr./No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33	
374	896	36	■		■				■							.../374x896x 36 /Mat
	996	27	■		■											.../374x996x 27 /Mat
		36	■		■				■							36
388	596	27	□													.../388x596x 27 /Mat
		36	□						□							36
	646		□						□							.../388x646x 36 /Mat
	696		□						□							.../388x696x 36 /Mat
	796		□						□							.../388x796x 36 /Mat
390	596	27	■		■											.../390x596x 27 /Mat
		36	■		■				■							36
	646	27	■		■											.../390x646x 27 /Mat
		36	■		■				■							36
396	396	17	■		■				■					■		.../396x396x 17 /Mat
		22	■□		■□	□	■□	■□	■□	■□	■□		■□	■□	■□	22
		27	■□		■□	□	■□	■□	■□	■□	■□		■□	■□	■□	27
		36	■□		■□	□	■□	■□	■□	■□	■□		■□	■□	■□	36
		46	■□		■□	□	■□	■□	■□	■□	■□		■□	■□	■□	46
		56	■□		■□	□	■□	■□	■□	■□	■□	■□	■□	■□	■□	56
		66	■□		■□	□		■□	■□	■□	■□		■□	■□	■□	66
		76	■□		■□	□	■□	■□	■□	■□	■□	■□	■□	■□	■□	76
		86	■□		■□	□		■□	■□	■□	■□		■□	■□	■□	86
		96	■□		■□	□	■□	■□	■□	■□	■□		■□	■□	■□	96
		106	■		■			■	■							106
		116	■□		■□	□	■□	■□	■□	■□	■□		■□	■□	■□	116
		126	■						■							126
		136	■□		■□	□		■□	■□	■□				■		136
		156	■□		■□	□		■□	■□					■		156
		176	■□					■□	■□							176
446	17	■		■					■							.../396x446x 17 /Mat
	22	■□		■□	□			■□	■□	■□				■	■□	22
	27	■□		■□	□			■□	■□	■□				■	■□	27
	36	■□		■□	□	■□	■□	■□	■□	■□			■□	■	■□	36
	46	■□		■□	□	■□	■□	■□	■□	■□			■□	■	■□	46
	56	■□		■□	□	■□	■□	■□	■□	■□	■□		■□	■	■□	56

P/...
P1/...

vorhanden als / available in / disponible en:

■ = P/...

□ = P1/...



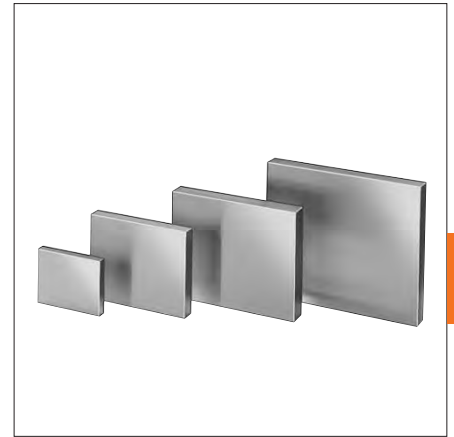
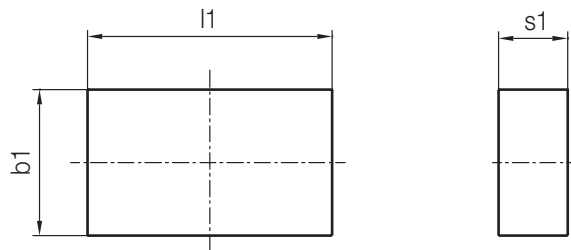
■ = P/... Neu / New / Nouveau

b1	l1	s1	Mat.													Nr. / No.	
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33		
396	446	66															.../396x446x 66 / Mat
		76														76	
		86														86	
		96														96	
		106														106	
		116														116	
		126														126	
		136															136
		156														156	
		176														176	
	496	22															.../396x496x 22 / Mat
		27														27	
		36														36	
		46														46	
		56														56	
		66														66	
		76														76	
		86														86	
		96														96	
		106														106	
	116														116		
	126														126		
	136															136	
	156														156		
	176														176		
	546	17														.../396x546x 17 / Mat	
		22														22	
		27														27	
		36														36	
		46														46	
		56														56	
		66														66	
		76														76	
		86														86	

P/...
P1/...

vorhanden als /available in /disponible en:

■ = P/...
□ = P1/...



P1/P1

■ = P/... Neu / New / Nouveau

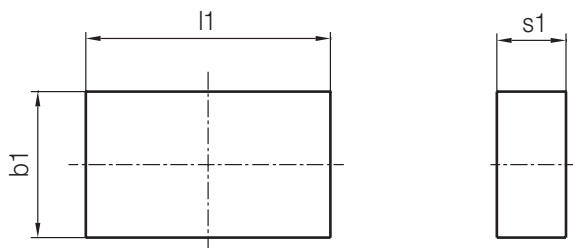
b1	l1	s1	Mat.													Nr./No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33	
396	546	96	■ □		■ □	□	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □		■ □	■	■ □	.../396x546x 96 /Mat
		106	■		■			■	■							106
		116	■ □		■ □	□	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □		■ □	■	■ □	116
		126	■						■							126
		136	■ □		■ □	□	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □		■ □	■		136
		156	■ □		■ □	□	■ □	■ □	■ □				■ □	■		156
		176	■ □					■ □	■ □							176
	596	22	■ □		■ □	□			■ □						■ □	.../396x596x 22 /Mat
		27	■ □		■ □	□			■ □						■ □	27
		36	■ □		■ □	□	■ □	■ □	■ □				■ □	■	■ □	36
		46	■ □		■ □	□	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □		■ □	■	■ □	46
		56	■ □		■ □	□	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □		■ □	■	■ □	56
		66	■ □		■ □	□	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □		■ □	■	■ □	66
		76	■ □		■ □	□	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □		■ □	■	■ □	76
		86	■ □		■ □	□	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □		■ □	■	■ □	86
		96	■ □		■ □	□	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □		■ □	■	■ □	96
		106	■		■			■	■							106
		116	■ □		■ □	□	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □		■ □	■	■ □	116
		126	■						■							126
		136	■ □		■ □	□	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □			■		136
		156	■ □		■ □	□	■ □	■ □	■ □					■		156
		176	■ □					■ □	■ □							176
	646	27	■		■				■							.../396x646x 27 /Mat
		36	■ □		■ □	□		■ □	■ □				■ □	■	■ □	36
		46	■ □		■ □	□		■ □	■ □	■ □	■ □		■ □	■	■ □	46
		56	■ □		■ □	□		■ □	■ □	■ □	■ □		■ □	■	■ □	56
		66	■ □		■ □	□		■ □	■ □	■ □	■ □		■ □	■	■ □	66
		76	■ □		■ □	□		■ □	■ □	■ □	■ □		■ □	■	■ □	76
		86	■ □		■ □	□		■ □	■ □	■ □	■ □		■ □	■	■ □	86
		96	■ □		■ □	□		■ □	■ □				■ □	■	■ □	96
		106	■		■			■	■							106
		116	■ □		■ □	□		■ □	■ □				■ □	■	■ □	116
		136	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■		136
		156	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■		156

P/...
P1/...

vorhanden als / available in / disponible en:

■ = P/...

□ = P1/...



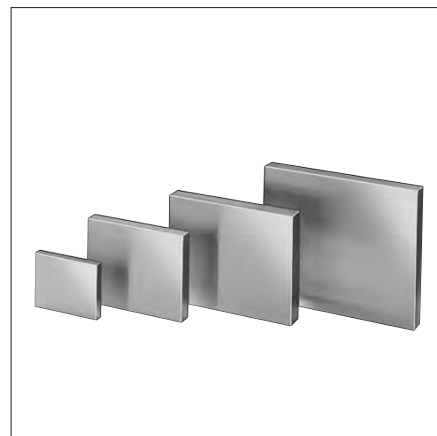
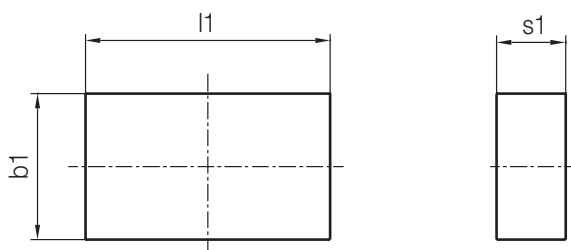
■ = P/... Neu / New / Nouveau

b1	l1	s1	Mat.													Nr. / No.	
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33		
396	646	176														.../396x646x176 / Mat	
		696	27													.../396x696x 27 / Mat	
		36													36		
		46													46		
		56													56		
		66													66		
		76													76		
		86													86		
		96													96		
		106													106		
		116													116		
		136													136		
		156													156		
		176													176		
		746	27														.../396x746x 27 / Mat
			36														36
	46															46	
	56															56	
	66															66	
	76															76	
	86															86	
	96															96	
	116															116	
	136															136	
	796	27														.../396x796x 27 / Mat	
		36														36	
		46														46	
		56														56	
		66														66	
		76														76	
		86														86	
		96														96	
		106														106	
		116														116	

P/...
P1/...

vorhanden als /available in /disponible en:

■ = P/...
□ = P1/...



P1/P1

■ = P/... Neu / New / Nouveau

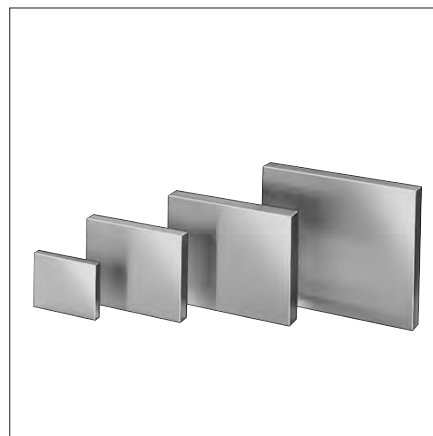
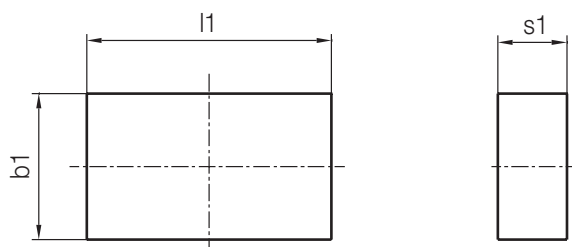
b1	l1	s1	Mat.													Nr./No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33	
396	796	136	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■		.../396x796x136 /Mat
		156	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■		156
		176	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■		176
		196	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■		196
		36	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■	■ □	.../396x896x 36 /Mat
	896	46	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■	■ □	46
		56	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■	■ □	56
		66	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■	■ □	66
		76	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■	■ □	76
		86	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■	■ □	86
		96	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■	■ □	96
		116	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■		.../396x896x116 /Mat
		136	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■		136
		156	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■		156
		176	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■		176
		196	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■		196
	996	36	■ □													.../396x996x 36 /Mat
		46	■ □													46
		56	■ □													56
		66	■ □													66
		76	■ □													76
408	596	27	■													.../408x596x 27 /Mat
		36	■						■							36
414	646	27	■						■							.../414x646x 27 /Mat
		36	■						■							36
	696	27	■						■							.../414x696x 27 /Mat
		36	■						■							36
	796	27	■						■							.../414x796x 27 /Mat
		36	■						■							36
	896	27	■						■							.../414x896x 27 /Mat
		36	■						■							36
	996	27	■						■							.../414x996x 27 /Mat
		36	■						■							36
418	546	22	■		■											.../418x546x 22 /Mat

P/...
P1/...

vorhanden als / available in / disponible en:

■ = P/...

□ = P1/...



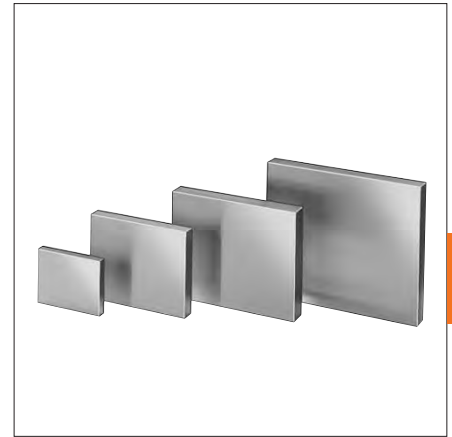
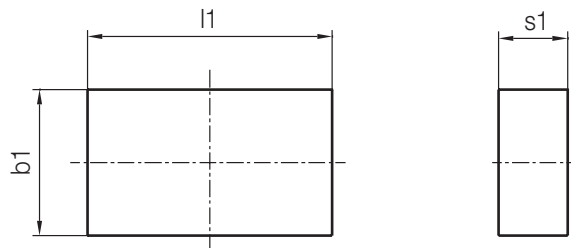
■ = P/... Neu / New / Nouveau

b1	l1	s1	Mat.														Nr. / No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33		
418	546	27														.../418x546x 27 / Mat	
		36													36		
	596	22														.../418x596x 22 / Mat	
		27														27	
	36														36		
	646	22														.../418x646x 22 / Mat	
		27														27	
	36														36		
	696	22														.../418x696x 22 / Mat	
		27														27	
	36														36		
	424	646	27														.../424x646x 27 / Mat
36															36		
696		27														.../424x696x 27 / Mat	
		36													36		
796		27														.../424x796x 27 / Mat	
		36													36		
896		27														.../424x896x 27 / Mat	
		36													36		
996		27														.../424x996x 27 / Mat	
		36													36		
438		596	27													.../438x596x 27 / Mat	
			36												36		
	646												.../438x646x 36 / Mat				
	696												.../438x696x 36 / Mat				
	796												.../438x796x 36 / Mat				
440	596	27													.../440x596x 27 / Mat		
		36											36				
	646	27												.../440x646x 27 / Mat			
		36											36				
	696	27												.../440x696x 27 / Mat			
		36											36				
446	22														.../446x446x 22 / Mat		
	27													. 27			

P/...
P1/...

vorhanden als /available in /disponible en:

■ = P/...
□ = P1/...



P1/P1

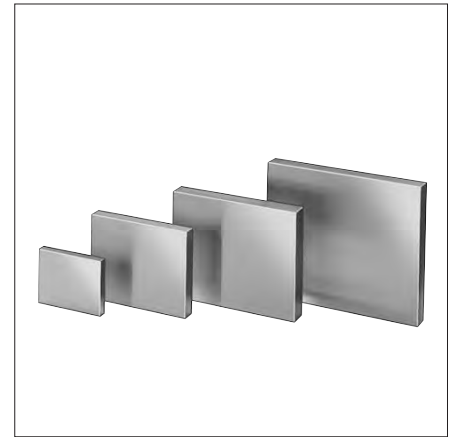
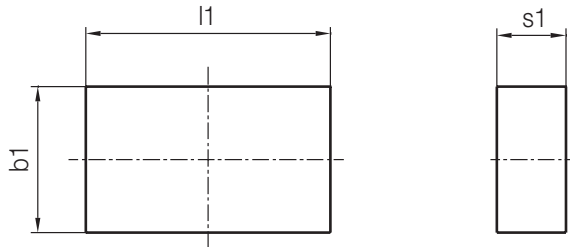
■ = P/... Neu / New / Nouveau

b1	l1	s1	Mat.														Nr. / No.	
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33			
446	446	36															.../446x446x 36 /Mat	
		46														46		
		56														56		
		66														66		
		76														76		
		86														86		
		96														96		
		106														106		
		116														116		
		126														126		
		136														136		
		156														156		
		176														176		
		496	22															.../446x496x 22 /Mat
			27														27	
			36														36	
			46														46	
	56															56		
	66															66		
	76															76		
	86															86		
	96															96		
	106															106		
	116															116		
	126															126		
	136															136		
	156															156		
	176															176		
546	22															.../446x546x 22 /Mat		
	27															27		
	36														36			
	46														46			
	56														56			
	66														66			

P/...
P1/...

vorhanden als / available in / disponible en:

■ = P/...
□ = P1/...



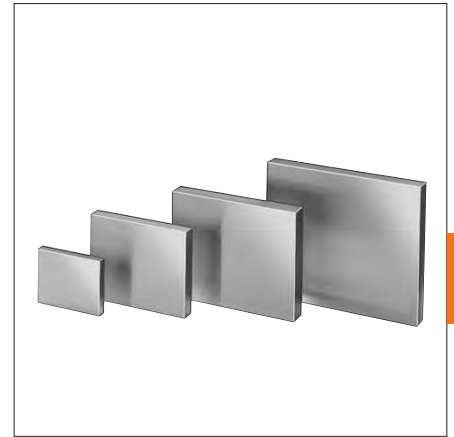
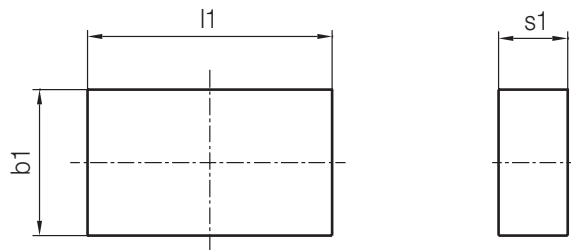
■ = P/... Neu / New / Nouveau

b1	l1	s1	Mat.														Nr./No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33		
446	546	76															.../446x546x 76 /Mat
		86														86	
		96															96
		106															106
		116															116
		126															126
		156															156
		176															176
	596	22															.../446x596x 22 /Mat
		27															27
		36															36
		46															46
		56															56
		66															66
		76															76
		86															86
		96															96
		106															106
		116															116
		126															126
	136															136	
	156															156	
	176															176	
	646	27															.../446x646x 27 /Mat
		36															36
		46															46
		56															56
		66															66
		76															76
		86															86
96																96	
106																106	
116																116	
136															136		

P/...
P1/...

vorhanden als /available in /disponible en:

■ = P/...
□ = P1/...



P1/P1

■ = P/... Neu / New / Nouveau

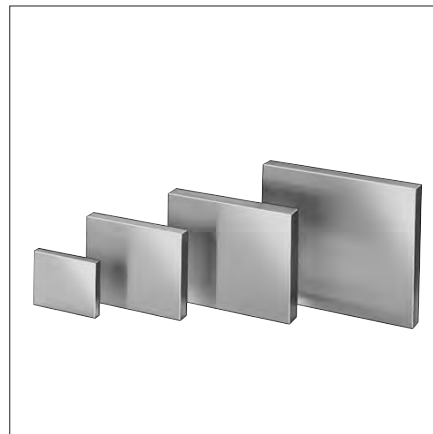
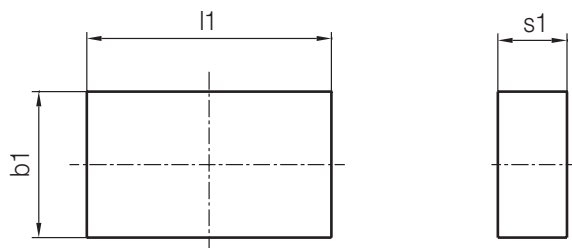
b1	l1	s1	Mat.													Nr./No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33	
446	646	156	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■		.../446x646x156 /Mat
		176	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■		176
	696	27	■ □		■ □	□			■							.../446x696x 27 /Mat
		36	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■	■ □	36
		46	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■	■ □	46
		56	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■	■ □	56
		66	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■	■ □	66
		76	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■	■ □	76
		86	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■	■ □	86
		96	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■	■ □	.../446x696x 96 /Mat
		106	■		■			■	■							106
		116	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■	■ □	116
		136	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■		136
		156	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■		156
		176	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■		176
	746	27	■													.../446x746x 27 /Mat
		36	■		■				■							36
		46	■		■			■	■							46
		56	■		■			■	■							56
		66	■		■				■							66
		76	■		■				■							76
		86	■		■				■							86
		96	■		■			■	■							96
		116	■						■							116
		136	■						■							136
		156							■							156
	796	36	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■	■ □	.../446x796x 36 /Mat
		46	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■	■ □	46
		56	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■	■ □	56
		66	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■	■ □	66
		76	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■	■ □	76
		86	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■	■ □	86
		96	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■	■ □	96
		106	■		■			■	■							106

P/...
P1/...

vorhanden als / available in / disponible en:

■ = P/...

□ = P1/...



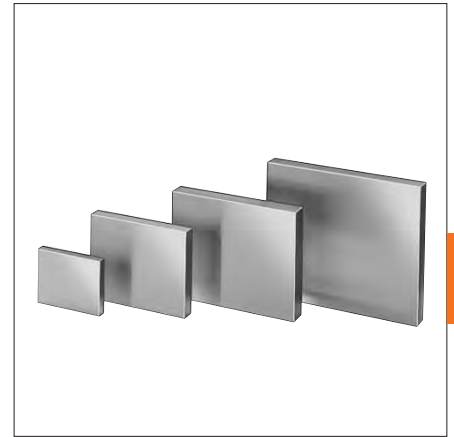
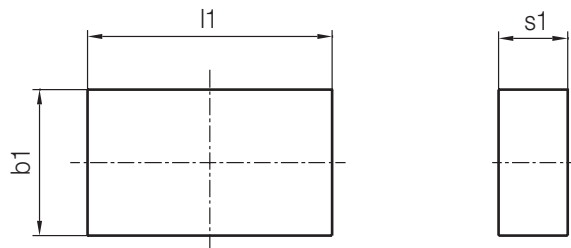
■ = P/... Neu / New / Nouveau

b1	l1	s1	Mat.													Nr. / No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33	
446	796	116														.../446x796x116 / Mat
		136														136
		156														156
		176														176
		196														196
	896	36														.../446x896x 36 / Mat
		46														46
		56														56
		66														66
		76														76
		86														86
		96														96
		106														106
		116														116
		136														136
		156														156
		176														176
		196														196
464	696	27													.../464x696x 27 / Mat	
		36													36	
	796	27													27	
		36													36	
	896	27													.../464x896x 27 / Mat	
		36													.../464x896x 36 / Mat	
996	27													.../464x996x 27 / Mat		
	36													36		
468	596	22													.../468x596x 22 / Mat	
		27												27		
		36												36		
	696													.../468x696x 36 / Mat		
		796												.../468x796x 36 / Mat		
474	646	27												.../474x646x 27 / Mat		
		36											36			
	696	27											.../474x696x 27 / Mat			

P/...
P1/...

vorhanden als /available in /disponible en:

■ = P/...
□ = P1/...



P1/P1

■ = P/... Neu / New / Nouveau

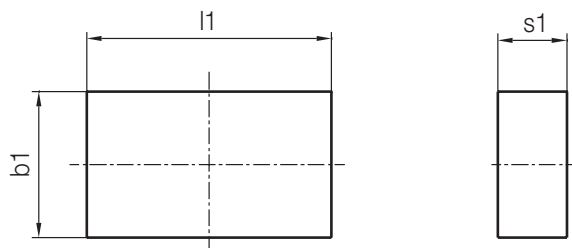
b1	l1	s1	Mat.													Nr./No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33	
474	696	36	■		■				■							.../474x696x 36 /Mat
	796	27	■		■											.../474x796x 27 /Mat
		36	■		■				■							36
	896	27	■		■											.../474x896x 27 /Mat
		36	■		■				■							36
	996	27	■		■											.../474x996x 27 /Mat
		36	■		■				■							36
488	646	36	□						□							.../488x646x 36 /Mat
	696		□						□							.../488x696x 36 /Mat
	796		□						□							.../488x796x 36 /Mat
496	496	22	■		■				■							.../496x496x 22 /Mat
		27	■□		■□	□			■□						■□	27
		36	■□		■□	□		■□	■□	■□				■□	■□	36
		46	■□		■□	□		■□	■□	■□				■□	■□	46
		56	■□		■□	□		■□	■□	■□				■□	■□	56
		66	■□		■□	□		■□	■□	■□				■□	■□	66
		76	■□		■□	□		■□	■□	■□	■□			■□	■□	76
		86	■□		■□	□		■□	■□	■□				■□	■□	86
		96	■□		■□	□		■□	■□	■□	■□			■□	■□	96
		106	■		■			■	■							106
		116	■□		■□	□		■□	■□	■□	■□			■□	■□	116
		126	■						■							126
		136	■□		■□	□		■□	■□	■□	■□			■□		136
		156	■□		■□	□		■□	■□	■□	■□			■□		156
		176	■□		■□	□		■□	■□					■□		176
		196	■						■							196
	540	27	■		■											.../496x540x 27 /Mat
		36	■		■				■							36
	546	22	■		■				■							.../496x546x 22 /Mat
		27	■□		■□	□			■□						■□	27
		36	■□		■□	□		■□	■□	■□				■□	■□	36
		46	■□		■□	□		■□	■□	■□				■□	■□	46
		56	■□		■□	□		■□	■□	■□				■□	■□	56
		66	■□		■□	□		■□	■□	■□				■□	■□	66

P/...
P1/...

vorhanden als/available in/disponible en:

■ = P/...

□ = P1/...



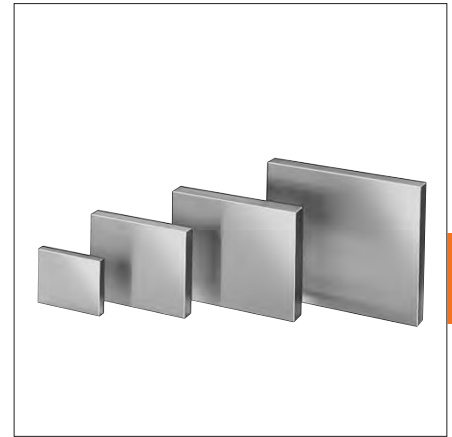
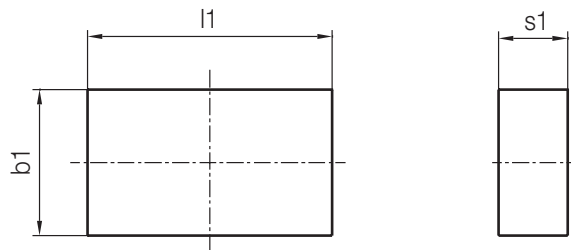
■ = P/... Neu / New / Nouveau

b1	l1	s1	Mat.														Nr. / No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33		
496	546	76															.../496x546x 76 / Mat
		86														86	
		96														96	
		106															106
		116														116	
		126															126
		136															136
		156															156
		176															176
		196															196
	596	22															.../496x546x 22 / Mat
		27															27
		36															36
		46															46
		56															56
		66															66
		76															76
		86															86
		96															96
		106															106
		116															116
		126															126
		136															136
		156															156
		176															176
		196															196
	640	27															.../496x640x 27 / Mat
		36															36
646	27															.../496x646x 27 / Mat	
	36															36	
	46															46	
	56															56	
	66															66	
	76															76	

P/...
P1/...

vorhanden als / available in / disponible en:

■ = P/...
□ = P1/...



P1/P1

■ = P/... Neu / New / Nouveau

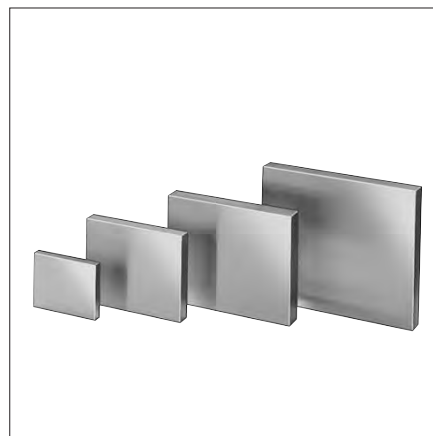
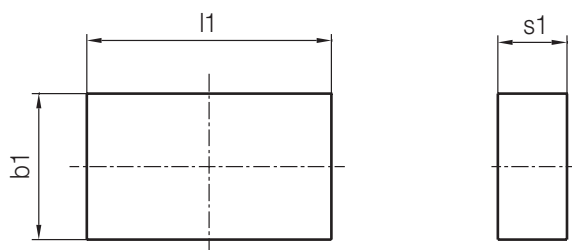
b1	l1	s1	Mat.														Nr. / No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33		
496	646	86														... / 496 x 646 x 86 / Mat	
		96													96		
		106													106		
		116													... / 496 x 646 x 116 / Mat		
		136													136		
		156													156		
		176													176		
		196													196		
	696	27														... / 496 x 696 x 27 / Mat	
		36													36		
		46													46		
		56													56		
		66													66		
		76													76		
		86													86		
		96													96		
		106													106		
		116													116		
		136													136		
		156													156		
		176													176		
		196													196		
	740	27													... / 496 x 740 x 27 / Mat		
		36													36		
	746	27													... / 496 x 746 x 27 / Mat		
		36													36		
		46												46			
		56												56			
		66												66			
		76												76			
		86												86			
		96												96			
		116												116			
		136												136			

P/...
P1/...

vorhanden als /available in /disponible en:

■ = P/...

□ = P1/...



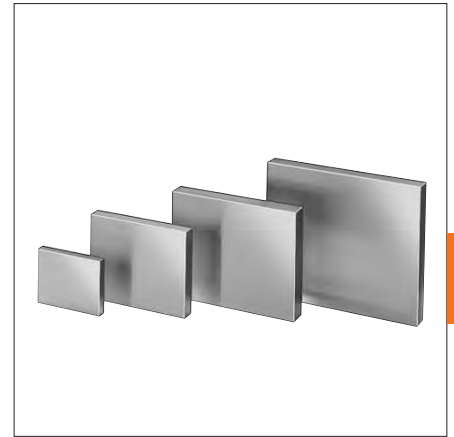
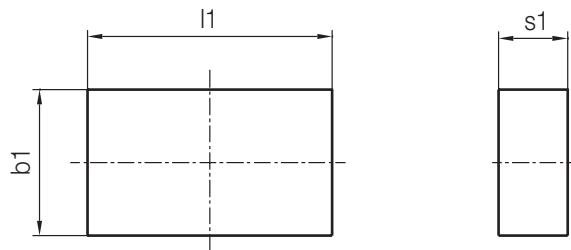
■ = P/... Neu / New / Nouveau

b1	l1	s1	Mat.													Nr./No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33	
496	746	156														.../496x746x156 /Mat
		796	36													.../496x796x 36 /Mat
		46													46	
		56													56	
		66													66	
		76													76	
		86													86	
		96													96	
		106														106
		116													116	
		136													136	
		156													156	
		176													176	
		196													196	
		246													246	
	896	36														.../496x896x 36 /Mat
		46														46
		56														56
		66														66
		76														.../496x896x 76 /Mat
		86														86
		96														96
		106														106
		116														116
		136														136
		156														156
		176														176
		196														196
		246														246
	996	36														.../496x996x 36 /Mat
		46														46
		56														56
		66														66
		76														76

P/...
P1/...

vorhanden als /available in /disponible en:

■ = P/...
□ = P1/...



P1/P1

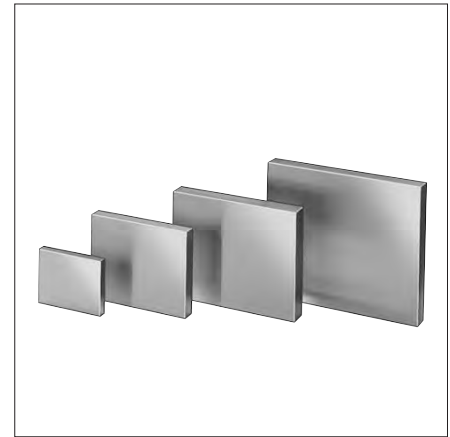
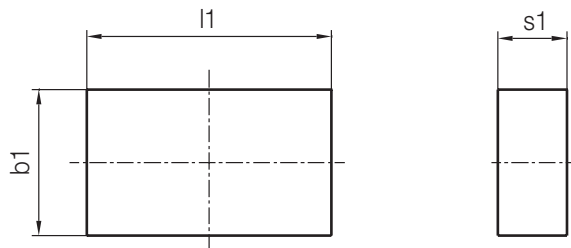
■ = P/... Neu / New / Nouveau

b1	l1	s1	Mat.													Nr./No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33	
496	996	86	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■	■ □	.../496x996 x 86 /Mat
		96	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■	■ □	96
		106	■						■							106
		116	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■	■ □	116
		136	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■		136
		156	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■		156
		176	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■		176
		196	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■		196
		246	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■		246
514	796	27	■		■				■							.../514x796 x 27 /Mat
		36	■		■				■							36
	896	27	■		■				■							.../514x896 x 27 /Mat
		36	■		■				■							36
	996	27	■		■				■							.../514x996 x 27 /Mat
		36	■		■				■							36
518	746	46	□						□							.../518x746 x 46 /Mat
	796		□						□							.../518x796 x 46 /Mat
	896		□						□							.../518x896 x 46 /Mat
	996		□						□							.../518x996 x 46 /Mat
524	696	27	■		■											.../524x696 x 27 /Mat
		36	■		■				■ □							36
	796	27	■		■											.../524x796 x 27 /Mat
		36	■		■				■ □							36
	896	27	■		■											.../524x896 x 27 /Mat
		36	■		■				■ □							36
	996	27	■		■											.../524x996 x 27 /Mat
		36	■		■				■ □							36
538	696		□						□							.../538x696 x 36 /Mat
	796		□						□							.../538x796 x 36 /Mat
540	546	27	■		■											.../540x546 x 27 /Mat
		36	■		■				■ □							36
	596	27	■		■											.../540x596 x 27 /Mat
		36	■		■				■ □							36
	646	27	■		■											.../540x646 x 27 /Mat

P/...
P1/...

vorhanden als / available in / disponible en:

■ = P/...
□ = P1/...



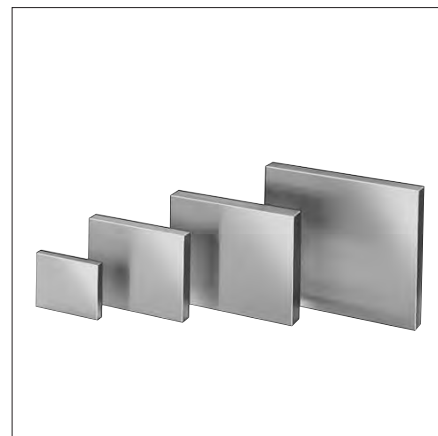
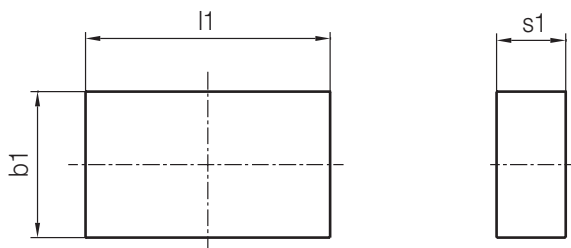
■ = P/... Neu / New / Nouveau

b1	l1	s1	Mat.													Nr./No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33	
540	646	36														.../540x646x 36 /Mat
	696	27													.../540x696x 27 /Mat	
		36													36	
	746	27													.../540x746x 27 /Mat	
		36													36	
	796	27													.../540x796x 27 /Mat	
		46													46	
546	546	22														.../546x546x 22 /Mat
		27													27	
		36													36	
		46													46	
		56													56	
		66													66	
		76														76
		86													86	
		96														96
		106														106
		116														116
		136														136
		156														156
		176														176
		196														196
		596	22													
	27															27
	36															36
	46															46
	56															56
	66															66
	76															76
	86															86
	96															96
	106															106
	116															116
	136															136

P/...
P1/...

vorhanden als /available in /disponible en:

■ = P/...
□ = P1/...



P1/P1

■ = P/... Neu / New / Nouveau

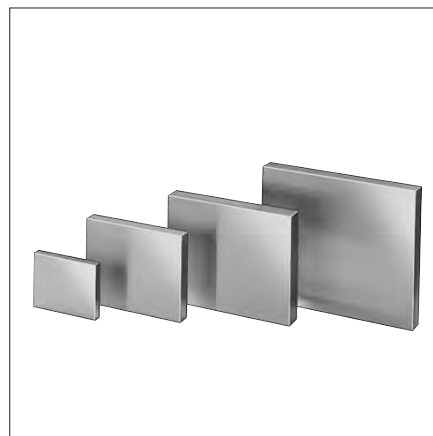
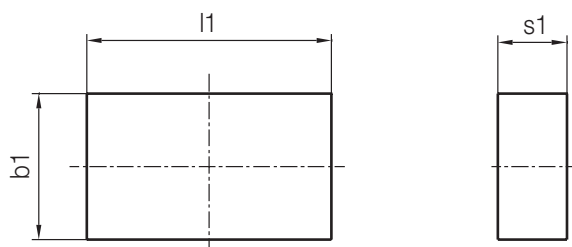
b1	l1	s1	Mat.														Nr./No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33		
546	596	156															.../546x596x156 / Mat
		176														176	
		196														196	
	640	27															.../546x640x 27 / Mat
36																36	
546	646	27															.../546x646x 27 / Mat
		36													36		
		46													46		
		56													56		
		66													66		
		76													76		
		86													86		
		96													96		
		106														106	
		116														116	
		136														136	
		156														156	
		176														176	
		196														196	
		546	696	27													
36															36		
46															46		
56															56		
66															66		
76															76		
86															86		
96															96		
106																106	
116																116	
136																136	
156																156	
176																176	
196																196	
740	27																.../546x740x 27 / Mat

P/...
P1/...

vorhanden als /available in /disponible en:

■ = P/...

□ = P1/...



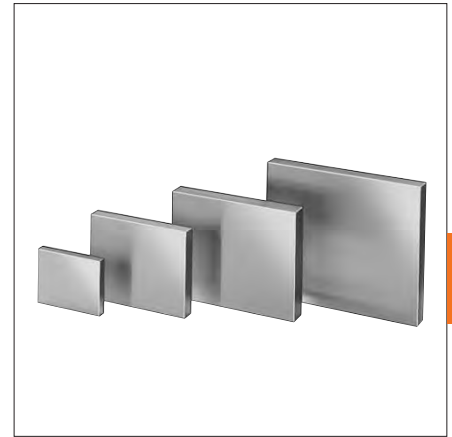
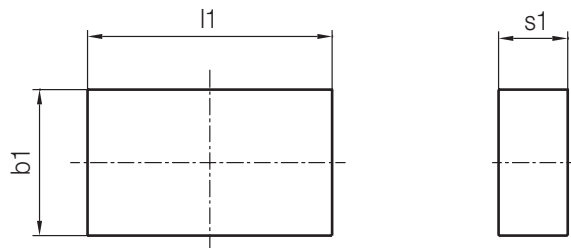
■ = P/... Neu / New / Nouveau

b1	l1	s1	Mat.													Nr./No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33	
546	740	36														36
	746	27														.../496x746x 27 /Mat
		36														36
		46														46
		56														56
		66														66
		76														76
		86														86
		96														96
		116														116
		136														136
		156														156
	796	36														.../546x796x 36 /Mat
		46														46
		56														56
		66														66
		76														76
		86														86
		96														96
		106														106
		116														.../546x796x116 /Mat
		136														136
		156														156
		176														176
		196														196
		246														246
896	36															.../546x896x 36 /Mat
	46															46
	56															56
	66															66
	76															76
	86															86
	96															96
	106															106

P/...
P1/...

vorhanden als /available in /disponible en:

■ = P/...
□ = P1/...



P1/P1

■ = P/... Neu / New / Nouveau

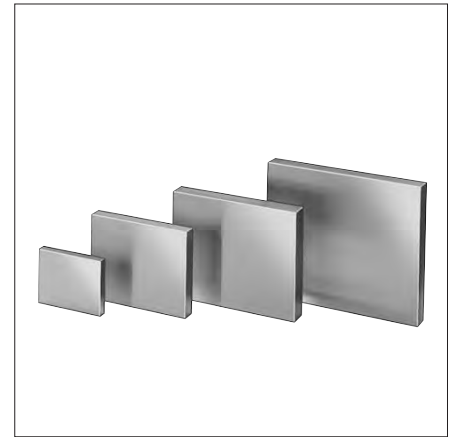
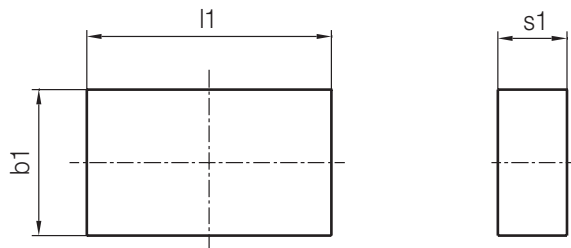
b1	l1	s1	Mat.														Nr. / No.	
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33			
546	896	116															.../546x796x116 /Mat	
		136															136	
		156															156	
		176															176	
		196															196	
		246															246	
	996	36																.../546x996x 36 /Mat
		46															46	
		56															56	
		66															66	
		76															76	
		86															86	
		96															96	
		106																106
		116															116	
		136															136	
		156															156	
		176															176	
		196															196	
		246															246	
564	796	27														.../564x796x 27 /Mat		
		46														46		
	896	27														.../564x896x 27 /Mat		
		46														46		
	996	27														.../564x996x 27 /Mat		
		46														46		
568	796	46														.../568x796x 46 /Mat		
	896														.../568x896x 46 /Mat			
	996														.../568x996x 46 /Mat			
574	796	27														.../574x796x 27 /Mat		
		36													36			
	896	27													.../574x896x 27 /Mat			
		36													36			
	996	27													.../574x996x 27 /Mat			

P/...
P1/...

vorhanden als / available in / disponible en:

■ = P/...

□ = P1/...



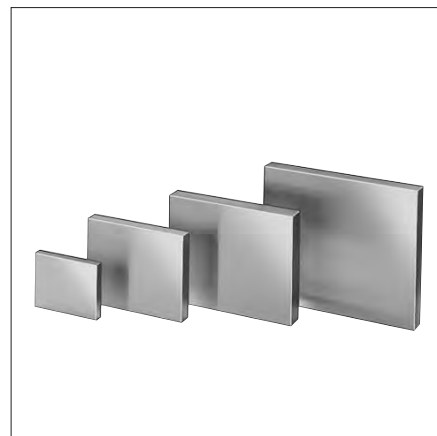
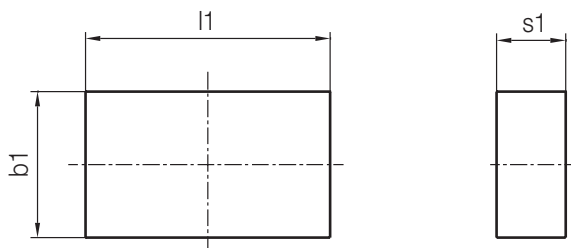
■ = P/... Neu / New / Nouveau

b1	l1	s1	Mat.													Nr./No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33	
574	996	36	■		■				■							.../574x996x 36 /Mat
588	746	46	□						□							.../588x746x 46 /Mat
	796		□						□							.../588x796x 46 /Mat
	896		□						□							.../588x896x 46 /Mat
	996		□						□							.../588x996x 46 /Mat
596	596	22	■													.../596x596x 22 /Mat
		27	■□		■□	□			■□							27
		36	■□		■□	□			■□					■	■□	36
		46	■□		■□	□		■□	■□					■	■□	46
		56	■□		■□	□		■□	■□					■	■□	56
		66	■□		■□	□		■□	■□					■	■□	66
		76	■□		■□	□		■□	■□	■□	■□			■	■□	76
		86	■□		■□	□		■□	■□					■	■□	86
		96	■□		■□	□		■□	■□	■□	■□			■	■□	96
		106	■					■	■							106
		116	■□		■□	□		■□	■□	■□	■□			■	■□	116
		136	■□		■□	□		■□	■□	■□	■□			■		136
		156	■□		■□	□		■□	■□	■□	■□			■		156
		176	■□		■□	□		■□	■□					■		176
		196	■□		■□	□		■□	■□					■		196
	640	27	■		■											.../596x640x 27 /Mat
		36	■		■				■							36
	646	27	■		■				■							.../596x646x 27 /Mat
		36	■□		■□	□		■□	■□					■	■□	36
		46	■□		■□	□		■□	■□					■	■□	46
		56	■□		■□	□		■□	■□					■	■□	56
		66	■□		■□	□		■□	■□					■	■□	66
		76	■□		■□	□		■□	■□					■	■□	.../596x646x 76 /Mat
		86	■□		■□	□		■□	■□					■	■□	86
		96	■□		■□	□		■□	■□					■	■□	96
		106	■					■	■							106
		116	■□		■□	□		■□	■□					■	■□	116
		136	■□		■□	□		■□	■□					■		136
		156	■□		■□	□		■□	■□					■		156

P/...
P1/...

vorhanden als /available in /disponible en:

■ = P/...
□ = P1/...



P1/P1

■ = P/... Neu / New / Nouveau

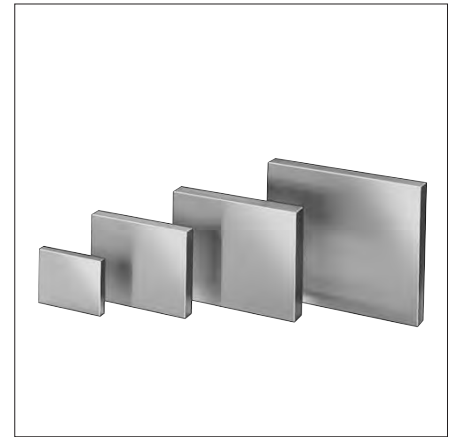
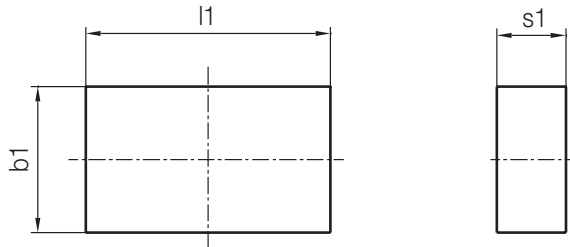
b1	l1	s1	Mat.														Nr. / No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33		
596	646	176														... / 596 x 646 x 176 / Mat	
		196													196		
	696	27														... / 596 x 696 x 27 / Mat	
		36														36	
		46														46	
		56														56	
		66														66	
		76														76	
		86														86	
		96														96	
		106														106	
		116														116	
		136														136	
		156														156	
		176														176	
		196														196	
		246														246	
		740	27														... / 596 x 740 x 27 / Mat
	36															36	
	796	36														... / 596 x 796 x 36 / Mat	
		46														46	
		56													56		
		66													66		
		76													76		
		86													86		
		96													96		
		106														106	
		116														116	
		136														136	
		156														156	
		176														176	
	196														... / 596 x 796 x 196 / Mat		
	246														246		
896	36														... / 596 x 896 x 36 / Mat		

P/...
P1/...

vorhanden als / available in / disponible en:

■ = P/...

□ = P1/...



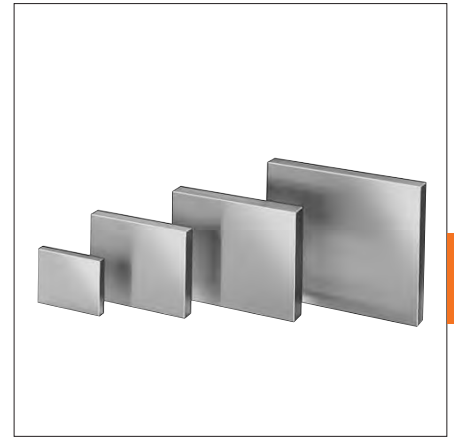
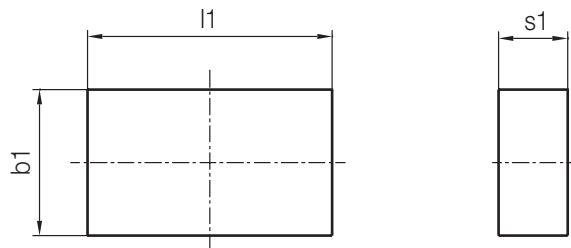
■ = P/... Neu / New / Nouveau

b1	l1	s1	Mat.													Nr./No.	
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33		
596	896	46															.../596x896x 46 /Mat
		56														56	
		66														66	
		76														76	
		86														86	
		96														96	
		106															106
		116														116	
		136														136	
		156														156	
		176														176	
		196														196	
		246														246	
		996	36														
	46																46
	56															56	
	66															66	
	76															76	
	86															86	
	96															96	
	106															106	
	116															116	
	136															136	
	156															156	
	176															176	
	196															196	
	246														246		
624	796	27														.../624x796x 27 /Mat	
		46														46	
	896	27														.../624x896x 27 /Mat	
		46														46	
	996	27														.../624x996x 27 /Mat	
		46														46	
638	796														.../638x796x 46 /Mat		

P/...
P1/...

vorhanden als /available in /disponible en:

■ = P/...
□ = P1/...



P1/P1

■ = P/... Neu / New / Nouveau

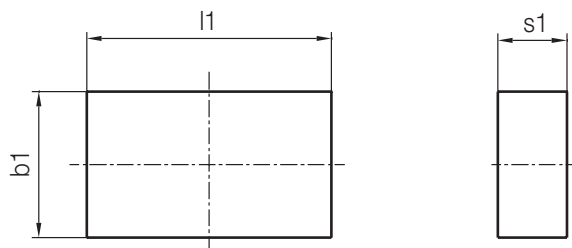
b1	l1	s1	Mat.													Nr./No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33	
638	896		□						□							.../638x896 x 46 /Mat
	996	46	□						□							.../638x996 x 46 /Mat
640	646	27	■		■											.../640x646 x 27 /Mat
		36	■		■				■							36
	696	27	■		■											.../640x696 x 27 /Mat
		36	■		■				■							36
	746	27	■		■											.../640x746 x 27 /Mat
		36	■		■				■							36
	796	27	■		■											.../640x796 x 27 /Mat
		36	■		■				■							36
646	646	27	■		■				■							.../646x646 x 27 /Mat
		36	■ □		■ □				■ □							36
		46	■ □		■ □	□		■ □	■ □						■ □	46
		56	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■	■ □	56
		66	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■	■ □	66
		76	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■	■ □	76
		86	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■	■ □	86
		96	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■	■ □	96
		116	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■	■ □	116
		136	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■		136
		156	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■		156
		176	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■		176
		196	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■		196
	696	27	■		■				■							.../646x696 x 27 /Mat
		36	■ □		■ □	□		■ □	■ □						■ □	36
		46	■ □		■ □	□		■ □	■ □						■ □	46
		56	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■	■ □	56
		66	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■	■ □	66
		76	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■	■ □	76
		86	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■	■ □	86
		96	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■	■ □	96
		116	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■	■ □	116
		136	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■		136
		156	■ □		■ □	□		■ □	■ □					■		156

P/...
P1/...

vorhanden als / available in / disponible en:

■ = P/...

□ = P1/...



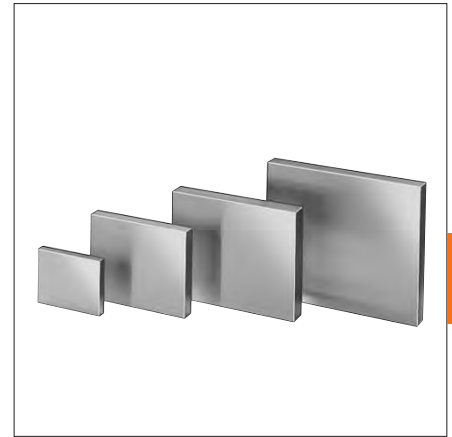
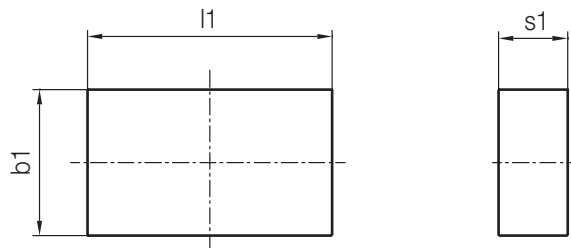
■ = P/... Neu / New / Nouveau

b1	l1	s1	Mat.													Nr. / No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33	
646	696	176														.../646x696x176 / Mat
		196													196	
	740	27													.../646x740x 27 / Mat	
		36													.../646x740x 36 / Mat	
	746	56													.../646x746x 56 / Mat	
		796	36													.../646x796x 36 / Mat
	46														46	
	56														56	
	66														66	
	76														76	
	86														86	
	96														96	
	116														116	
	136														136	
	156														156	
	176														176	
	196														196	
	896	36													.../646x896x 36 / Mat	
		46													46	
		56													56	
		66													66	
		76													76	
		86													86	
		96													96	
		116													116	
		136													136	
		156													156	
		176													176	
		196													196	
	996	36													.../646x996x 36 / Mat	
		46													46	
		56													56	
		66													66	
		76													76	

P/...
P1/...

vorhanden als / available in / disponible en:

■ = P/...
□ = P1/...



P1/P1

■ = P/... Neu / New / Nouveau

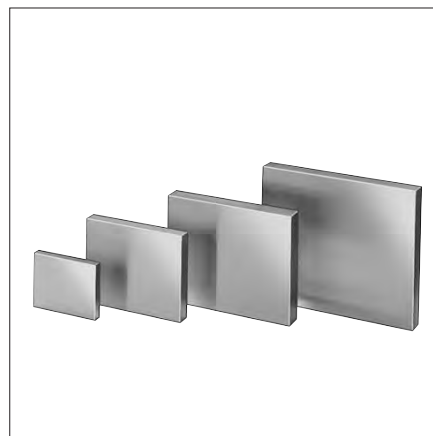
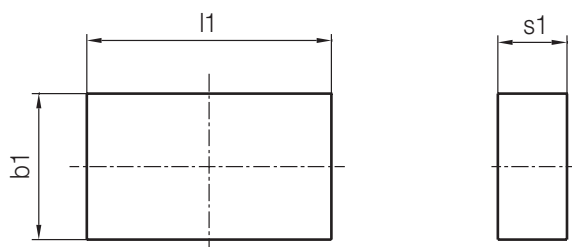
b1	l1	s1	Mat.														Nr./No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33		
646	996	86														.../646x996x 86 /Mat	
		96													96		
		116													116		
		136													136		
		156													156		
		176													.../646x996x176 /Mat		
		196													196		
676	896	46													.../676x896x 46 /Mat		
	996													.../676x996x 46 /Mat			
696	696	27														.../696x696x 27 /Mat	
		36													36		
		46													46		
		56													56		
		66													66		
		76													76		
		86													86		
		96													96		
		116													116		
		136													136		
		156													156		
		176													176		
		196													196		
		246													246		
	740	27													.../696x740x 27 /Mat		
		36													36		
	746	46													.../696x746x 46 /Mat		
		56													56		
	796	36													.../696x796x 36 /Mat		
		46													46		
		56													56		
		66													66		
		76													.../696x796x 76 /Mat		
		86													86		
		96													96		

P/...
P1/...

vorhanden als/available in/disponible en:

■ = P/...

□ = P1/...



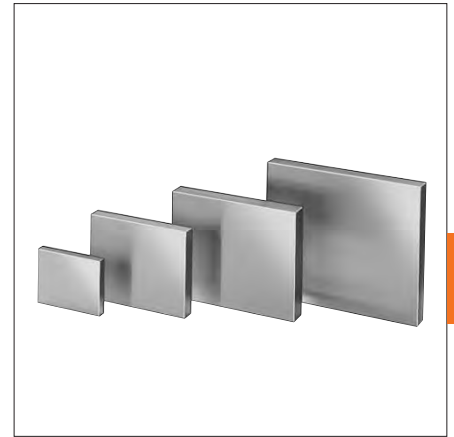
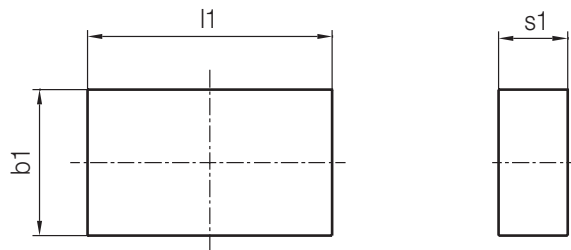
■ = P/... Neu / New / Nouveau

b1	l1	s1	Mat.													Nr./No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33	
696	796	116														.../696x796x116 /Mat
		136													136	
		156													156	
		176													176	
		196													196	
		246													246	
	896	36														.../696x896x 36 /Mat
		46														46
		56														56
		66														66
		76														76
		86														86
		96														96
		116														116
		136														136
		156														156
		176														176
		196														196
		246														246
	996	36														.../696x996x 36 /Mat
		46														46
		56														56
		66														66
		76														76
		86														86
		96														96
		116														116
		136														136
		156														156
		176														176
		196														196
		246														246
736	896	46													.../736x896x 46 /Mat	
	996														.../736x996x 46 /Mat	

P/...
P1/...

vorhanden als /available in /disponible en:

■ = P/...
□ = P1/...



P1/P1

■ = P/... Neu / New / Nouveau

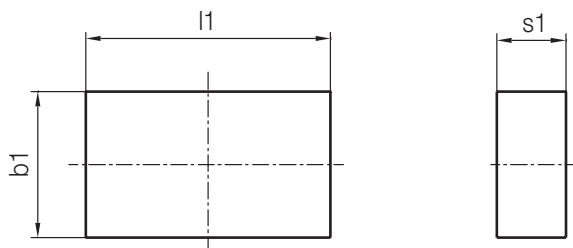
b1	l1	s1	Mat.														Nr. / No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33		
740	746	27														.../740x746x 27 /Mat	
		36													36		
	796	27													.../740x796x 27 /Mat		
		46													46		
746	746	46														.../746x746x 46 /Mat	
		56													56		
		66													66		
		76													76		
		86													86		
		96													96		
		116													116		
		136													136		
		156													156		
		176													176		
		196													196		
	796	36														.../746x796x 36 /Mat	
		46													46		
		56													56		
		66													66		
		76													76		
		86													86		
		96													96		
		116													116		
		136													136		
		156													156		
		176													176		
		196													196		
	896	36													.../746x896x 36 /Mat		
		46													46		
		56													56		
		66													66		
		76													76		
		86													86		
		96													96		

P/...
P1/...

vorhanden als / available in / disponible en:

■ = P/...

□ = P1/...



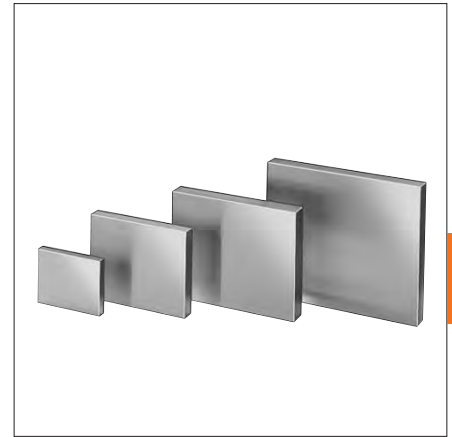
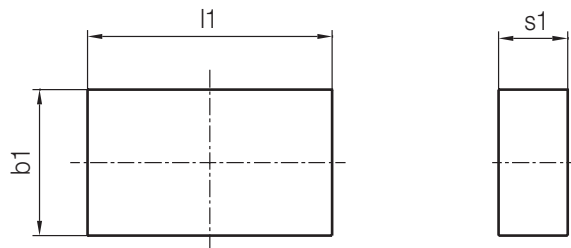
■ = P/... Neu / New / Nouveau

b1	l1	s1	Mat.														Nr. / No.
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33		
746	896	116														.../746x896x116 / Mat	
		136													136		
		156													156		
		176													176		
		196													196		
	996	36														.../746x996x 36 / Mat	
		46														46	
		56													56		
		66													66		
		76													76		
		86													.../746x996x 86 / Mat		
		96													96		
		116													116		
		136													136		
		156													156		
		176													176		
		196													196		
776	996	46													.../776x996x 46 / Mat		
796	796	36														.../796x796x 36 / Mat	
		46													46		
		56													56		
		66													66		
		76													76		
		86													86		
		96													96		
		116													116		
		136													136		
		156													156		
		176													176		
		196													196		
		246													246		
	846	46														.../796x846x 46 / Mat	
		76														76	
896	36														.../796x896x 36 / Mat		

P/...
P1/...

vorhanden als / available in / disponible en:

■ = P/...
□ = P1/...



P1/P1

■ = P/... Neu / New / Nouveau

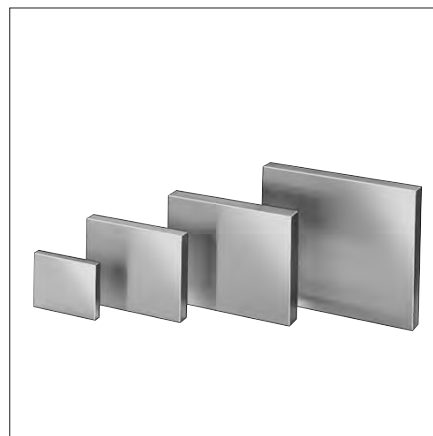
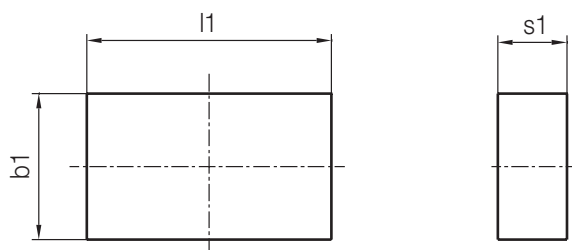
b1	l1	s1	Mat.													Nr. / No.	
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33		
796	896	46															.../796x896x 46 /Mat
		56														56	
		66														66	
		76														76	
		86														86	
		96														96	
		116														116	
		136														136	
		156														156	
		176														176	
		196														196	
		246														246	
	996	36															.../796x996x 36 /Mat
		46															46
		56														56	
		66														66	
		76														76	
		86														86	
		96														96	
		116														116	
		136														136	
		156														156	
		176														176	
		196														196	
		246														246	
846	896	46														.../846x896x 46 /Mat	
		76													76		
	996	46														.../846x996x 46 /Mat	
		76													76		
896	896	46														.../896x896x 46 /Mat	
		56														56	
		66														66	
		76													76		
		86														86	

P/...
P1/...

vorhanden als/available in/disponible en:

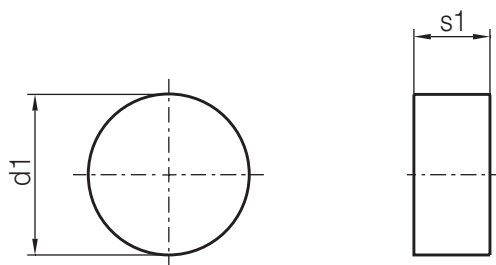
■ = P/...

□ = P1/...



b1	l1	s1	Mat.													Nr./No.		
			1.1730	1.2083	1.2085	1.2099HASCO.M	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2714HH	1.2767	3.4365	Toolox33			
896	896	96	☐						☐	☐							.../896x896x 96 /Mat	
		116	☐						☐	☐							116	
		136	☐						☐	☐							136	
		156	☐						☐	☐							156	
		176	☐						☐	☐							176	
		946	56	☐							☐						.../896x946x 56 /Mat	
		996	46	☐														.../896x996x 46 /Mat
			56	☐						☐	☐							56
			66	☐						☐	☐							66
			76	☒	☐		☒	☐		☐	☒	☐				☐		76
			86	☐						☐	☐							86
			96	☐						☐	☐							96
			116	☐						☐	☐							.../896x996x116 /Mat
			136	☐						☐	☐							136
			156	☐						☐	☐							156
	946	56	☐							☐						.../946x996x 56 /Mat		
	996	46	☐														.../996x996x 46 /Mat	
		56	☐						☐	☐							56	
		66	☐						☐	☐							66	
		76	☐						☐	☐							76	
86		☐						☐	☐							86		
96		☐						☐	☐							96		
116		☐						☐	☐							116		
136		☐						☐	☐							136		

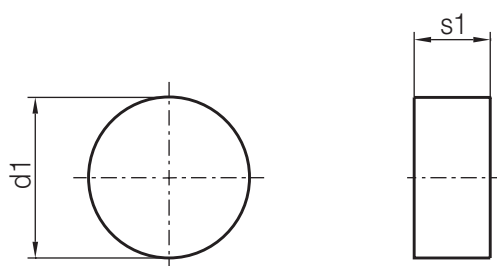
P/...



P]

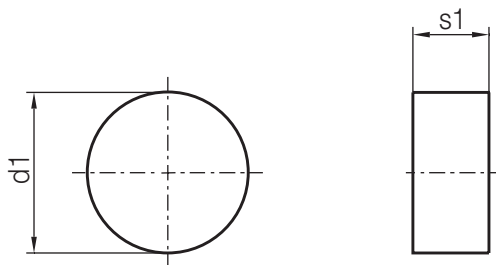
d1	s1	Mat.										Nr./No.
		1.1730	1.2083	1.2085	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343 ESU	1.2767	3.4365	
95	6	■			■		■			■		P/095 x 6 /Mat
	9	■			■		■			■		9
	12	■			■	■	■			■		12
	17	■			■	■	■			■		17
	22	■			■	■	■			■		22
	27	■			■	■	■			■		27
	36	■			■	■	■			■		36
	46	■			■	■	■			■		46
96	9	■										P/096 x 9 /Mat
	12	■					■					12
116	9	■										P/116 x 9 /Mat
	12	■			■		■			■		12
	17	■			■	■	■			■		17
	22	■			■	■	■			■		22
	27	■			■	■	■			■		27
	36	■			■	■	■			■		36
	46	■			■	■	■			■		46
	56	■			■	■	■			■		56
130	9	■										P/130 x 9 /Mat
	17	■					■					17
156	9	■										P/156 x 9 /Mat
	12	■			■		■			■		12
	17	■			■	■	■			■		17
	22	■			■	■	■			■		22
	27	■			■	■	■	■	■	■		27
	36	■			■	■	■	■	■	■		36
	46	■			■	■	■	■	■	■		46
	56	■			■	■	■	■	■	■		56
	66	■			■	■	■	■	■	■		66
	76							■	■			76

P/...



d1	s1	Mat.										Nr./No.
		1.1730	1.2083	1.2085	1.2162	1.2311	1.2312	1.2343	1.2343ESU	1.2767	3.4365	
166	12	■										P / 166 x 12 / Mat
	17	■					■					17
196	9	■										P / 196 x 9 / Mat
	17	■			■	■	■			■		17
	22	■			■	■	■			■		22
	27	■			■	■	■	■	■	■		27
	36	■			■	■	■	■	■	■		36
	46	■			■	■	■	■	■	■		46
	56	■			■	■	■	■	■	■		56
	66	■			■	■	■	■	■	■		66
	76							■	■			76
206	12	■										P / 206 x 12 / Mat
	17	■					■					17
246	12	■										P / 246 x 12 / Mat
	17	■			■		■			■		17
	22	■			■		■			■		22
	27	■			■	■	■			■		27
	36	■			■	■	■	■	■	■		36
	46	■			■	■	■	■	■	■		46
	56	■			■	■	■	■	■	■		56
	66	■			■	■	■	■	■	■		66
	76	■			■	■	■	■	■	■		76
	86	■			■	■	■	■	■	■		86
	96							■	■			96
296	12	■										P / 296 x 12 / Mat
	17	■			■		■			■		17
	22	■			■		■			■		22
	27	■			■	■	■			■		27
	36	■			■	■	■			■		36
	46	■			■	■	■	■	■	■		46

P/...



11

[illegible]

Besondere Merkmale

- Vorzugsweise einsetzbar als Kontureinsätze für das HASCO-Einsatz-Baukastensystem
- Allseitig bearbeitet mit engen Toleranzen, Schleifzugabe zum Einpassen
- Einsätze sind beliebig kombinierbar durch systematische, maßliche Abstufung
- Material: Werkzeugstahl, Aluminium

Features

- Preferably used as inserts for the HASCO-Insert Modular System
- All faces are precision machined with tight tolerances, grinding allowance for fitting
- Due to the systematically graded sizing of inserts, they can be combined as required
- Material: Tool steel, Aluminium

Caractéristiques particulières

- Utilisables de préférence en tant qu'inserts à empreinte pour le système modulaire d'inserts HASCO
- Usinés sur toutes les faces avec de faibles tolérances, rectification supplémentaire pour adaptation
- Les inserts peuvent se combiner à volonté grâce à la graduation systématique des dimensions
- Matériau: Acier à outils, aluminium

Toleranzen

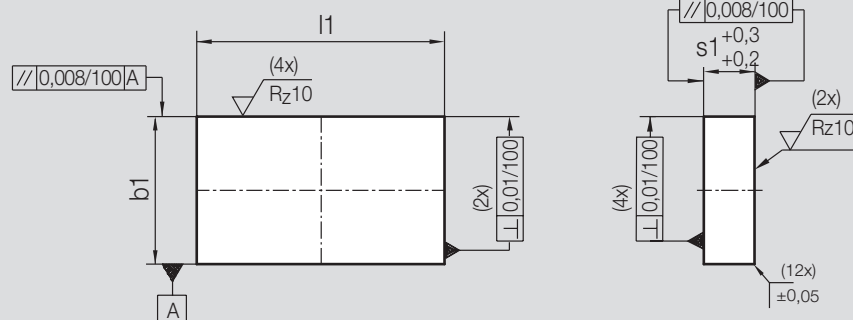
Alle Angaben beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 20°C.

Tolerances

All the details are based on an ambient temperature of 20°C.

Tolérances

Toutes les données se réfèrent à une température ambiante de 20°C.



$b1$	≤ 100	$+0,3 / +0,2$
$l1$	> 100	$+0,5 / +0,3$

Werkstoff-Nr. Material No. No. Matériau	DIN-Bezeichnung DIN-classification Classification DIN	Richtanalyse [%] Composition [%] Composition [%]											
		C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	Fe	Cu	Mg	Zn	Ti	Ti+Zr
1.2767	X 45 NiCrMo 4	0,45	0,25	0,30	1,35	0,25	4,05						
3.4365	AlZnMgCu 1,5		0,40	0,30	0,23			0,50	1,60	2,5	5,6	0,20	0,25

PR

Bestell-Beispiel

Ordering example

Exemple de commande

Stahl · steel · acier

PR/40x50x20 / 1.2767

1

2

3

4

5

Aluminium

PR/40x50x20 / 3.4365

1

2

3

4

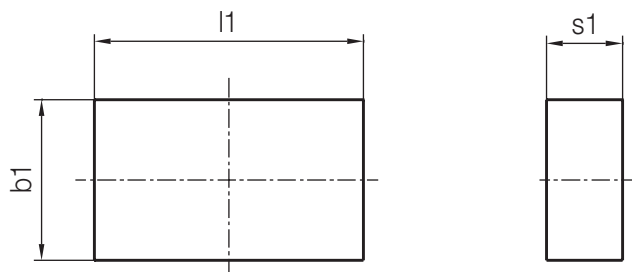
5

- 1. Produkt Bezeichnung
- 2. Breite
- 3. Länge
- 4. Dicke
- 5. Werkstoff-Nr.

- 1. Product-description
- 2. Width
- 3. Length
- 4. Thickness
- 5. Material No.

- 1. Code produit
- 2. Largeur
- 3. Longueur
- 4. Epaisseur
- 5. No. de matériau

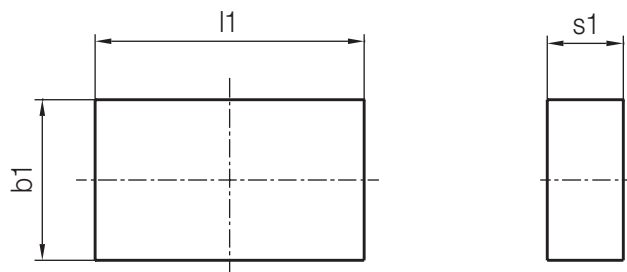
PR/...



b1	l1	s1	Mat.		Nr./No.
			1.2767	3.4365	
40	50	20	■	■	PR/40 x 50 x 20 / Mat.
		25	■	■	25
		32	■	■	32
		40	■	■	40
	70	20	■	■	PR/40 x 70 x 20 / Mat.
		25	■	■	25
		32	■	■	32
		40	■	■	40
50	70	25	■	■	PR/50 x 70 x 25 / Mat.
		32	■	■	32
		40	■	■	40
		50	■	■	50
	80	20	■	■	PR/50 x 80 x 20 / Mat.
		25	■	■	25
		32	■	■	32
		40	■	■	40
		50	■	■	50
	100	25	■	■	PR/50 x 100 x 25 / Mat.
		32	■	■	32
		40	■	■	40
		50	■	■	50
	125	20	■	■	PR/70 x 80 x 20 / Mat.
		25	■	■	25
		32	■	■	32
		40	■	■	40
		50	■	■	50
		100	■	■	PR/70 x 100 x 25 / Mat.
		125	■	■	PR/70 x 125 x 25 / Mat.
70	80	20	■	■	PR/70 x 80 x 20 / Mat.
		25	■	■	25
		32	■	■	32
		40	■	■	40
		50	■	■	50
	100	25	■	■	PR/70 x 100 x 25 / Mat.
		32	■	■	32
		40	■	■	40
		50	■	■	50
	125	25	■	■	PR/70 x 125 x 25 / Mat.
		32	■	■	32
	150	20	■	■	PR/80 x 100 x 20 / Mat.
		25	■	■	25
		32	■	■	32
		40	■	■	40
		50	■	■	50

b1	l1	s1	Mat.		Nr./No.
			1.2767	3.4365	
80	100	32	■	■	PR/80 x 100 x 32 / Mat.
		40	■	■	40
		50	■	■	50
		140	■	■	PR/80 x 140 x 20 / Mat.
	125	20	■	■	20
		25	■	■	25
		32	■	■	32
		40	■	■	40
		50	■	■	50
	150	32	■	■	PR/90 x 100 x 32 / Mat.
		40	■	■	40
		50	■	■	50
		63	■	■	63
		125	■	■	PR/90 x 125 x 32 / Mat.
90	100	32	■	■	PR/90 x 100 x 32 / Mat.
		40	■	■	40
		50	■	■	50
		63	■	■	63
		125	■	■	PR/90 x 125 x 32 / Mat.
	125	32	■	■	PR/90 x 125 x 32 / Mat.
		40	■	■	40
		50	■	■	50
		63	■	■	63
	150	32	■	■	PR/90 x 150 x 32 / Mat.
		40	■	■	40
		50	■	■	50
		63	■	■	63
	180	25	■	■	PR/100 x 100 x 25 / Mat.
		32	■	■	32
		40	■	■	40
		50	■	■	50
		140	■	■	PR/100 x 140 x 25 / Mat.
100	100	25	■	■	PR/100 x 100 x 25 / Mat.
		32	■	■	32
		40	■	■	40
		50	■	■	50
		140	■	■	PR/100 x 140 x 25 / Mat.
	125	25	■	■	PR/100 x 125 x 25 / Mat.
		32	■	■	32
		40	■	■	40
		50	■	■	50
		160	■	■	PR/100 x 160 x 25 / Mat.
	150	25	■	■	PR/100 x 150 x 32 / Mat.
		32	■	■	32
		40	■	■	40
		50	■	■	50
		180	■	■	PR/100 x 180 x 32 / Mat.

PR

[illegible]

P8000/...

Die folgenden Werkstoffe werden in gewalzter und geschälter Ausführung angeboten:

The following materials will be offered in rolled and stripped versions:

Les matériaux suivants sont proposés en différentes versions laminés et écroutés :

- 1.0503 / C45
- 1.2083 ESU

- 1.2311
- 1.2312

- 1.2343
- 1.2379

- 1.2767

Silberstahl 1.2210

in geschliffener Ausführung.

1.0503/C45

wird als Blankstahl geliefert, für eine hochwertige, engtolerante Oberfläche

Die Rundstähle sind in feinen Durchmesserabstufungen von 6 bis 182 mm sowie in Längenabstufungen von 20 bis 800 mm erhältlich.

Die Lieferzeit beträgt 3 Arbeitstage ab Deutschland*.

*1.2083 ESU=

Lieferzeit 10 Arbeitstage

Silver steel 1.2210

in ground versions.

1.0503/C45

is supplied as bright steel for a high-quality surface with narrow tolerances

The round steel is available in fine graduation of diameters from 6 to 182 mm and lengths from 20 to 800 mm.

The delivery time is 3 business days from Germany*.

*1.2083 ESU=

delivery time 10 business days

Acier argenté 1.2210

en version rectifiée.

1.0503/C45

acier formé à froid, pour une garantie d'un état de surface parfait et des tolérances précises

Les aciers ronds sont disponibles dans graduation de précision des diamètres de 6 à 182 mm et des longueurs de 20 à 800 mm.

Le délai de livraison est de 3 jours ouvrables à partir de l'Allemagne*.

*1.2083 ESU=

délai de livraison est de 10 jours

Toleranzen

Alle Angaben beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 20°C.

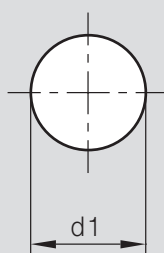
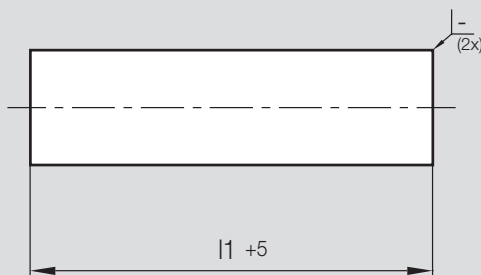
Tolerances

All the details are based on an ambient temperature of 20°C.

Tolérances

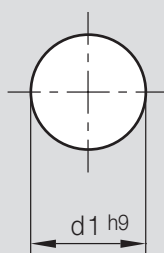
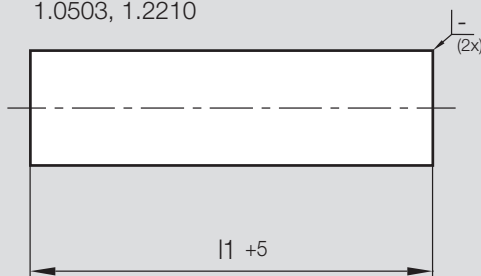
Toutes les données se réfèrent à une température ambiante de 20°C.

1.2083ESU, 1.2311, 1.2312, 1.2343, 1.2379, 1.2767



d1	Tol. d1
≤ 35 mm	+0,4 / 0 mm
35 - ≤ 50 mm	+0,6 / 0 mm
50 - ≤ 55 mm	+0,8 / 0 mm
55 - ≤ 60 mm	+1,0 / 0 mm
60 - ≤ 100 mm	+1,5 / 0 mm
100 - ≤ 315 mm	+2,0 / 0 mm

1.0503, 1.2210



Werkstoff-Spezifikationen

Material specifications

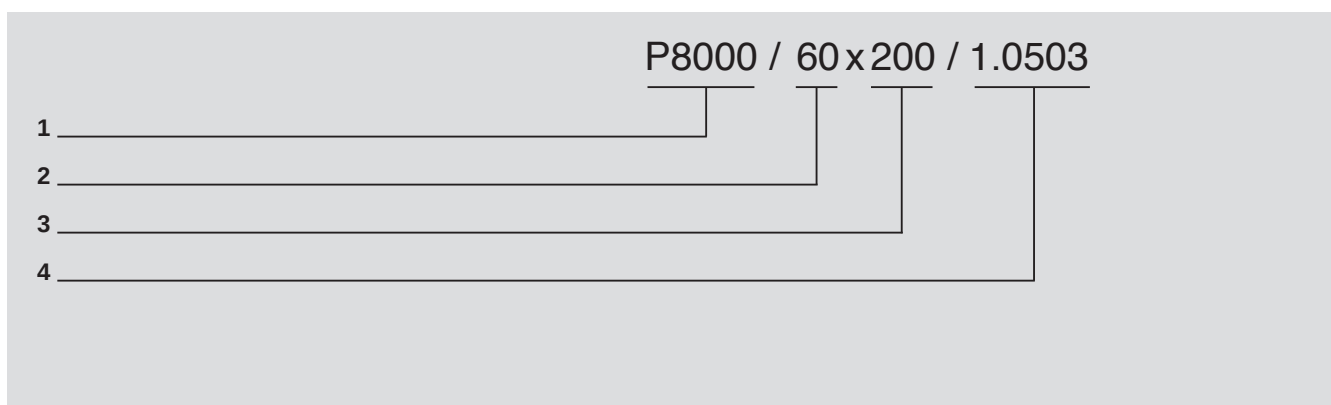
Spécifications des matériaux

Werkstoff-Nr. Material No. No. Matériau	DIN-Bezeichnung DIN-classification Classification DIN	Richtanalyse [%] Composition [%] Composition [%]									
		C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	P	S	V	W
1.0503	C 45	0,42		0,50							
1.2083 ESU	X 42 Cr 13	0,42	0,40	0,30	13						
1.2210	115 Cr V3	1,18	0,25	0,30	0,7					0,1	
1.2311	40 CrMnMo 7	0,40	0,30	1,50	1,9	0,20					
1.2312	40 CrMnMoS 8 6	0,40	0,40	1,5	1,9	0,20		0,07			
1.2343	X 38 CrMoV 5 1	0,38	1,05	0,40	5,15	1,25				0,38	
1.2379	X 155 CrVMo 12 1	1,6	0,25	0,30	12,0	0,70				1,0	
1.2767	X 45 NiCrMo 4	0,45	0,25	0,30	1,35	0,25	4,05				

Bestell-Beispiel

Ordering example

Exemple de commande



1. Produkt Bezeichnung
2. Durchmesser
3. Länge
4. Werkstoff-Nr.

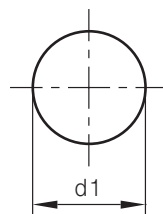
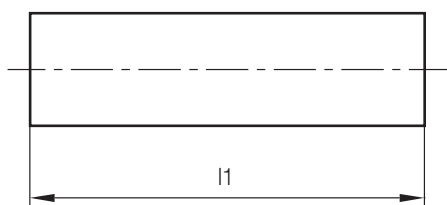
1. Product-description
2. Diameter
3. Length
4. Material No.

1. Code produit
2. Diamètre
3. Longueur
4. No. de matériau

P8000/...

Rundstahl, geschliffen
Round steel, ground
Acier rond, poncée

Mat.: 1.2210

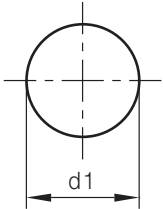
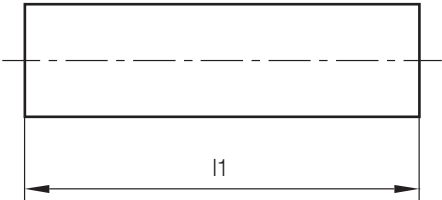


d1	80	100	200	l1 400	500	650	800	Nr./No.
6		●	●	●	●	●	●	P 8000/ 6 x l1 / 1.2210
8		●	●	●	●	●	●	8
10		●	●	●	●	●	●	10
15		●	●	●	●	●	●	15
20		●	●	●	●	●	●	20
25		●	●	●	●	●	●	25
30	●	●	●	●	●	●	●	30

P8000/...

Rundstahl, gewalzt und geschält
Round steel, rolled and stripped
Acier rond, laminé et écrouté

Mat.: 1.0503



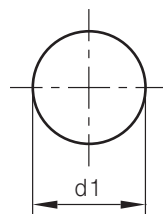
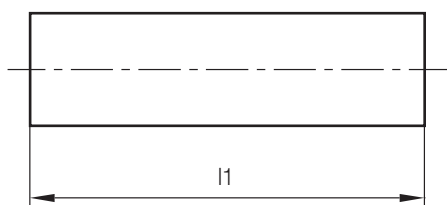
P8000

d1	l1														Nr./No.
	20	30	40	50	60	70	80	90	100	200	400	500	650	800	
20									●	●	●	●	●	●	P 8000/ 20 x l1 / 1.0503
25									●	●	●	●	●	●	25
30									●	●	●	●	●	●	30
35									●	●	●	●	●	●	35
40							●	●	●	●	●	●	●	●	40
50					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	50
60					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	60
70					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	70
80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	80
90	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	90
100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	100
130	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	130
150	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	150

P8000/...

Rundstahl, gewalzt und geschält
Round steel, rolled and stripped
Acier rond, laminé et écrouté

Mat.: 1.2083 ESU

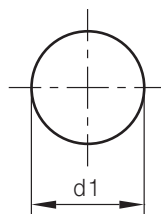
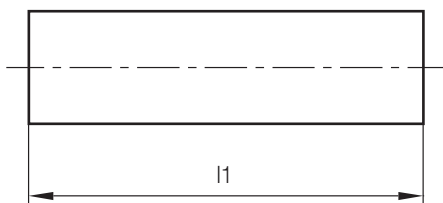


d1	l1															Nr./No.	
	20	30	40	50	60	70	80	90	100	200	400	500	650	800			
25,5									●	●	●	●	●	●	P 8000/ 25,5x11 / 1.2083 ESU		
35,8									●	●	●	●	●	●			
45,8							●	●	●	●	●	●	●	●			
55,8					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
71					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
81					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
101	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	101		
131	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	131		

P8000/...

Rundstahl, gewalzt und geschält
Round steel, rolled and stripped
Acier rond, laminé et écrouté

Mat.: 1.2311



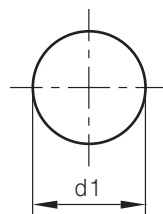
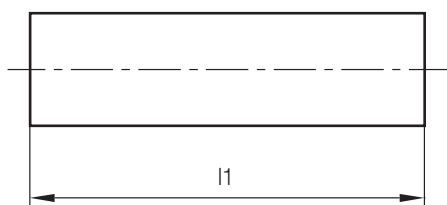
P8000

d1	l1														Nr./No.
	20	30	40	50	60	70	80	90	100	200	400	500	650	800	
20,5									●	●	●	●	●	●	P 8000/ 20,5x l1 / 1.2311
26									●	●	●	●	●	●	26
31									●	●	●	●	●	●	31
41							●	●	●	●	●	●	●	●	41
51					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	51
61					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	61
71					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	71
81	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	81
101	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	101
131	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	131
182	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	182

P8000/...

Rundstahl, gewalzt und geschält
Round steel, rolled and stripped
Acier rond, laminé et écoruté

Mat.: 1.2312

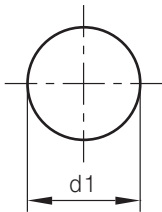
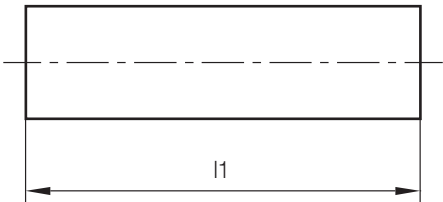


d1	l1														Nr./No.
	20	30	40	50	60	70	80	90	100	200	400	500	650	800	
20,5									●	●	●	●	●	●	P 8000/ 20,5x11/1.2312
26									●	●	●	●	●	●	26
31									●	●	●	●	●	●	31
41							●	●	●	●	●	●	●	●	41
51					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	51
61					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	61
71					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	71
81	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	81
101	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	101
131	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	131
182	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	182

P8000/...

Rundstahl, gewalzt und geschält
Round steel, rolled and stripped
Acier rond, laminé et écrouté

Mat.: 1.2343



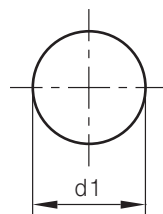
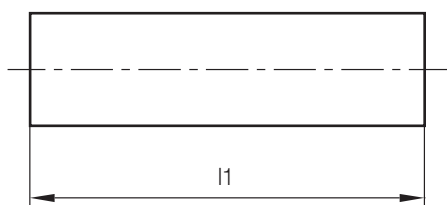
P8000

d1	l1														Nr./No.
	20	30	40	50	60	70	80	90	100	200	400	500	650	800	
20,5									●	●	●	●	●	●	P 8000/ 20,5x l1 / 1.2343
25,5									●	●	●	●	●	●	
30,5									●	●	●	●	●	●	
35,8									●	●	●	●	●	●	
40,8							●	●	●	●	●	●	●	●	
50,8					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	50,8
60,8					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	60,8
71					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	71
91	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	91
126,5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	126,5

P8000/...

Rundstahl, gewalzt und geschält
Round steel, rolled and stripped
Acier rond, laminé et écoruté

Mat.: 1.2379

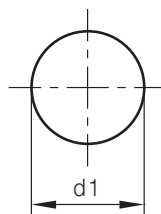
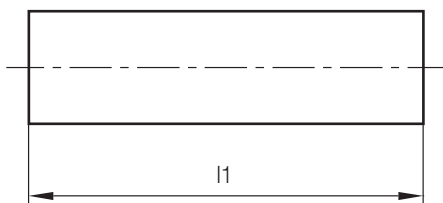


d1	l1														Nr./No.
	20	30	40	50	60	70	80	90	100	200	400	500	650	800	
20,5									●	●	●	●	●	●	P 8000/ 20,5x l1 / 1.2379
30,5									●	●	●	●	●	●	30,5
40,8							●	●	●	●	●	●	●	●	40,8
50,8					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	50,8
60,8					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	60,8
71					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	71
101,5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	101,5

P8000/...

Rundstahl, gewalzt und geschält
Round steel, rolled and stripped
Acier rond, laminé et écrouté

Mat.: 1.2767



P8000

d1	l1														Nr./No.
	20	30	40	50	60	70	80	90	100	200	400	500	650	800	
20,5									●	●	●	●	●	●	P8000/ 20,5x11/1.2767
25,5									●	●	●	●	●	●	25,5
30,5									●	●	●	●	●	●	30,5
35,8									●	●	●	●	●	●	35,8
40,8							●	●	●	●	●	●	●	●	40,8
45,8							●	●	●	●	●	●	●	●	45,8
50,8					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	50,8
60,8					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	60,8
71					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	71
81					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	81
91	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	91
121,5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	121,5

Besondere Merkmale

- Vorteilhaft einsetzbar im Werkzeug-, Vorrichtung- und Maschinenbau
- Verfügbare Längen: 500 und 1000 mm
- Hohe Maßgenauigkeit und Oberflächenbeschaffenheit
- Abmessungen und Toleranzen nach DIN 59350
- Material: Qualitäts-Werkzeugstahl
- Hervorragende Lieferperformance

Im umfangreichen HASCO Präzisions-Flachstahlprogramm stehen über 5000 Abmessungen in verschiedensten Stahlgüten zur Auswahl.

Features

- Various applications in the tool-making and jigmaking industries, as well as in mechanical engineering
- Available in lengths of 500 and 1,000 mm
- High dimensional accuracy and surface quality
- Dimensions and tolerances according to DIN 59350
- Material: quality tool steel
- Excellent delivery performance

The extensive precision flat steel range includes more than 5,000 dimensions in various steel qualities.

Caractéristiques particulières

- Utilisable de préférence dans la construction d'outils, d'équipements et de machines
- Disponible dans les longueurs 500 mm et 1000 mm
- Grande précision de dimensions et d'état de surface
- Dimensions et tolérances conformes à la norme DIN 59350
- Matériaux: Qualité d'acier à outils
- Délai de livraison rapide

Dans le programme d'acier plat de précision HASCO étendu de façon complète, vous avez le choix entre plus de 5000 dimensions dans une multitude de qualités d'acier différentes.

Toleranzen

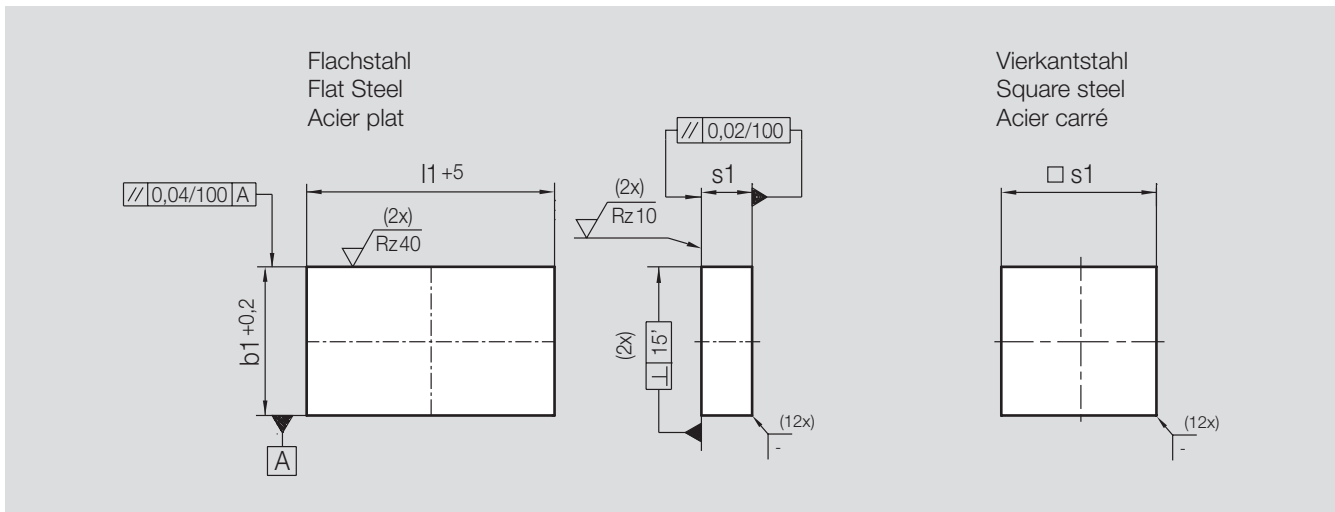
Alle Angaben beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 20°C.

Tolerances

All the details are based on an ambient temperature of 20°C.

Tolérances

Toutes les données se réfèrent à une température ambiante de 20°C.

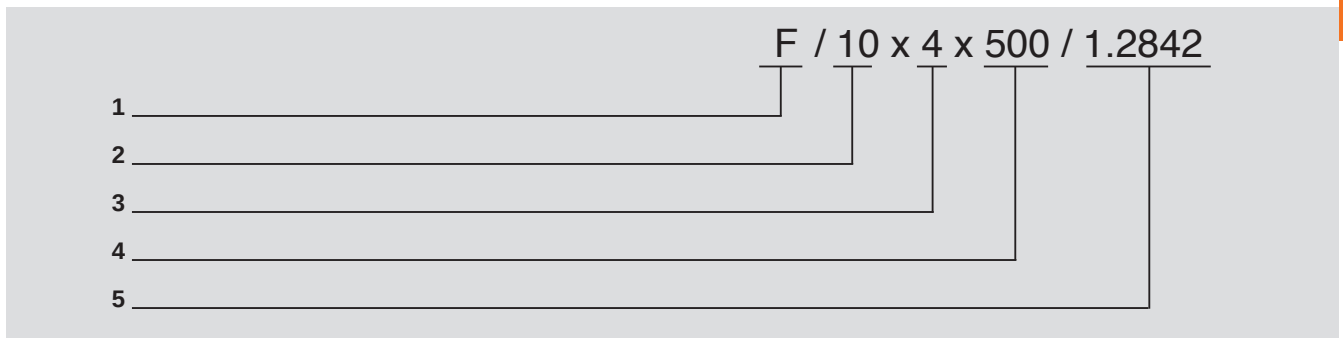


Werkstoff-Nr. Material No. No. Matériau	DIN-Bezeichnung DIN-classification Classification DIN	Richtanalyse [%] Composition [%] Composition [%]									
		C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	P	S	V	W
1.0570	S 355 J2 G3	0,22	0,55	1,6							
1.1730	C 45 U	0,45	0,3	0,7							
1.2083	X 40 Cr 14	0,4			14,0						
1.2099HASCO.M		0,04		1,2	13,0				0,12		
1.2162	21 MnCr 5	0,21		1,3	1,2						
1.2312	40 CrMnMoS 8 6	0,4		1,5	1,9	0,2					
1.2343	X 38 CrMoV 5 1	0,37	1,0		5,3	1,3				0,4	
1.2363	X 100 CrMoV 5 1	1,0			5,2	1,2				0,3	
1.2379	X 155 CrVMo 12 1	1,53			12,0	0,7				1,0	
1.2436	X 210 CrW 12	2,1			12,0						0,7
1.2510	100 MnCrW 4	0,9		2,0	0,4					0,1	0,6
1.2767	X 45 NiCrMo 4	0,45			1,4	0,3	4,0				
1.2842	90 MnCrV 8	0,9		2,0	0,4					0,1	

Bestell-Beispiel

Ordering example

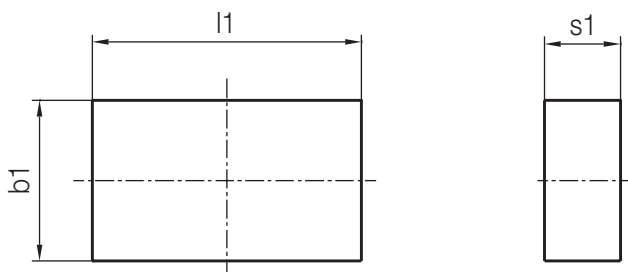
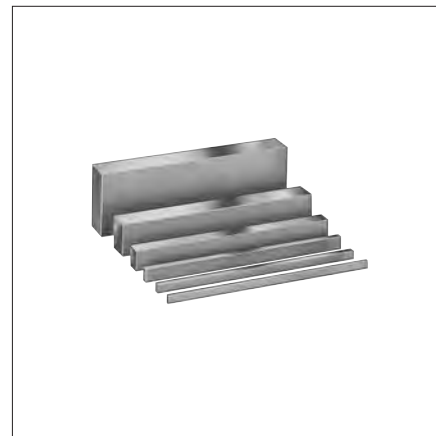
Exemple de commande



1. Produkt Bezeichnung
2. Breite
3. Dicke
4. Länge
5. Werkstoff-Nr.

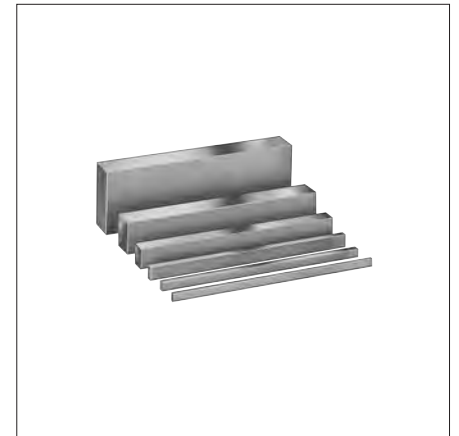
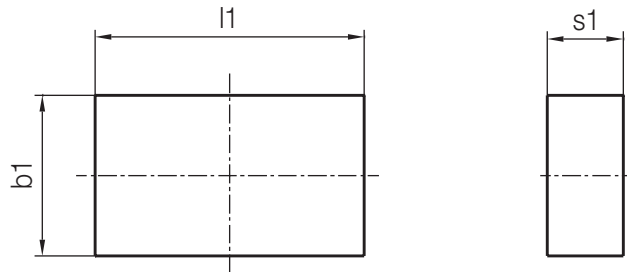
1. Product-description
2. Width
3. Thickness
4. Length
5. Material No.

1. Code produit
2. Largeur
3. Epaisseur
4. Longueur
5. No. de matériau



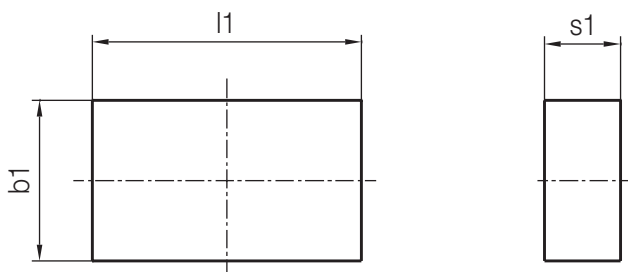
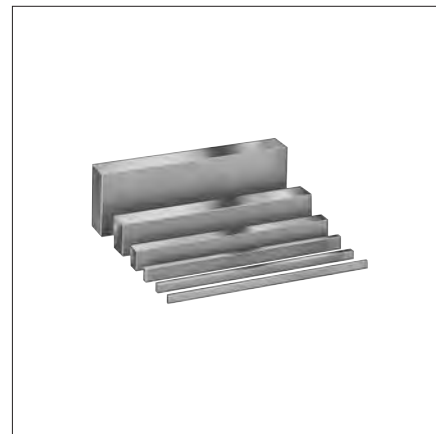
b1	s1	l1	Mat.											Nr. / No.		
			1.0570	1.1730	1.2083	1.2099 HASCO.M	1.2162	1.2312	1.2343	1.2363	1.2379	1.2436	1.2510		1.2767	1.2842
4	4	500													■	F/ 4 x 4 x 500 / Mat.
5	5															■
6	6	500												■	■	F/ 6 x 6 x 500
		1000											■	■	■	1000 / Mat
6,2	6,2	500								■						F/ 6,2x 6,2x 500
8	8	500											■		■	F/ 8 x 8 x 500
		1000											■		■	1000
8,2	8,2	500									■	■				F/ 8,2x 8,2x 500 / Mat
		1000									■					1000
10	1	500											■		■	F/10 x 1 x 500 / Mat
	1,5												■		■	1,5x 500
	2	500											■		■	2 x 500
		1000											■		■	1000
	2,5	500											■			2,5x 500
	3	500											■		■	3 x 500
		1000											■		■	1000
	4	500											■		■	4 x 500
		1000											■		■	1000
	5	500											■		■	5 x 500
		1000											■		■	1000
	6	500											■		■	6 x 500
		1000											■		■	1000
	8	500											■		■	8 x 500
		1000											■		■	1000
	10	500											■		■	10 x 500
		1000		■									■		■	1000
10,3	2,2	500									■	■				F/10,3x 2,2x 500 / Mat
		1000									■				■	1000
	3,2	500									■	■				3,2x 500
		1000									■	■			■	1000
		500							■		■	■		■		4,2x 500
		1000							■		■	■			■	1000
	5,2	500							■		■	■		■		5,2x 500
		1000							■		■	■			■	1000
	6,2	500							■		■	■		■		6,2x 500
		1000							■		■	■			■	1000

F/...



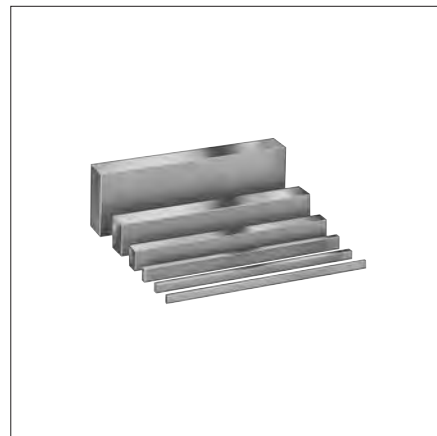
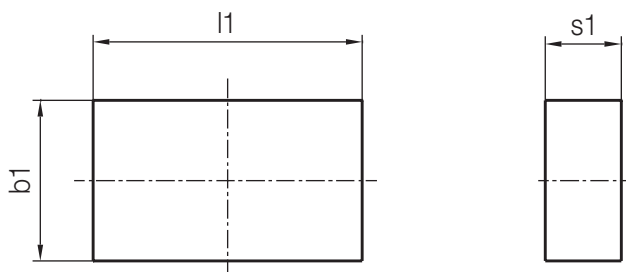
b1	s1	l1	Mat.													Nr./No.	
			1.0570	1.1730	1.2083	1.2099 HASCO.M	1.2162	1.2312	1.2343	1.2363	1.2379	1.2436	1.2510	1.2767	1.2842		
10,3	8,2	500							■		■	■		■		F/10,3x 8,2x 500 /Mat	
		1000								■	■			■	1000		
10,4	10,4	500							■		■	■		■	■	F/10,4x10,4x 500 /Mat	
		1000	■					■			■	■		■	■	1000	
12	1	500											■		■	F/12 x 1 x 500 /Mat	
	1,5	500											■		■	1,5x 500	
	2	500											■		■	2 x 500	
		1000											■		■	1000	
	2,5	500											■			2,5x 500	
		3	500										■		■	3 x 500	
	3	1000											■		■	1000	
		4	500										■		■	4 x 500	
	4	1000											■		■	1000	
		5	500										■		■	5 x 500	
	5	1000											■		■	1000	
		6	500										■		■	6 x 500	
	6	1000											■		■	1000	
		8	500										■		■	8 x 500	
	8	1000											■		■	1000	
		10	500										■		■	10 x 500	
	10	1000											■		■	1000	
		12	500										■		■	12 x 500	
	12	1000											■		■	1000	
					■								■		■		
	12,4	12,4	500							■		■	■		■	■	F/12,4x12,4x 500 /Mat
			1000	■					■			■	■		■	■	1000
15	1	500											■		■	F/15 x 1 x 500 /Mat	
	1,5	500											■		■	1,5x 500	
	2	500											■		■	2 x 500	
		1000											■		■	1000	
	2,5	500											■			2,5x 500	
		3	500										■		■	3 x 500	
	3	1000											■		■	1000	
		4	500										■		■	4 x 500	
	4	1000											■		■	1000	
		5	500										■		■	5 x 500	
	5	1000											■		■	1000	

F



b1	s1	l1	Mat.												Nr./No.		
			1.0570	1.1730	1.2083	1.2099 HASCO.M	1.2162	1.2312	1.2343	1.2363	1.2379	1.2436	1.2510	1.2767		1.2842	
15	6	500														F/15 x 6 x 500 / Mat	
		1000														1000	
	8	500														8 x 500	
		1000														1000	
	10	500														10 x 500	
		1000														1000	
	12	500														12 x 500	
		1000														1000	
	15	500														15 x 500	
1000			■									■		■	1000		
15,3	2,2	500									■	■				F/15,3x 2,2x 500 / Mat	
		1000									■				■	1000	
	3,2	500									■	■				3,2x 500	
		1000									■	■			■	1000	
	4,2	500							■		■	■		■		4,2x 500	
		1000									■	■			■	1000	
	5,2	500							■		■	■		■		5,2x 500	
		1000									■	■			■	1000	
	6,2	500								■	■	■		■		6,2x 500	
		1000									■	■			■	1000	
	8,2	500									■	■		■		8,2x 500	
		1000									■	■			■	1000	
	10,4	500								■		■	■		■	10,4x 500	
		1000									■	■			■	1000	
	12,4	500								■		■		■		12,4x 500	
		1000									■				■	1000	
	15,4	15,4	500								■	■	■		■	■	F/15,4x15,4x 500 / Mat
			1000	■		■		■	■			■	■		■	■	1000
16	16	500											■		■	F/16 x16 x 500 / Mat	
		1000		■									■		■	1000	
16,4	16,4	500													■	F/16,4x16,4x 500 / Mat	
		1000						■			■				■	1000	
20	1	500											■		■	F/20 x 1 x 500 / Mat	
		1,5											■		■	1,5x 500	
	2	500										■	■		■	2 x 500	
		1000											■		■	1000	

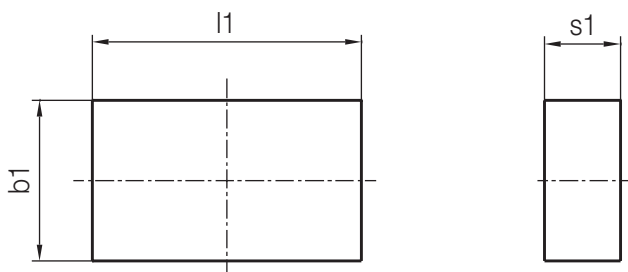
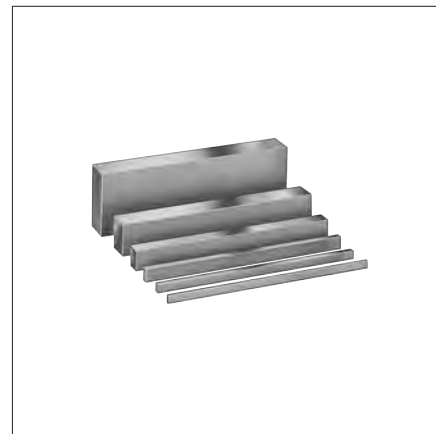
F/...



b1	s1	l1	Mat.											Nr./No.		
			1.0570	1.1730	1.2083	1.2099 HASCO.M	1.2162	1.2312	1.2343	1.2363	1.2379	1.2436	1.2510		1.2767	1.2842
20	2,5	500														F/20 x 2,5x 500 / Mat
		3	500													3 x 500
		1000														1000
	4	500														4 x 500
		1000														1000
	5	500														5 x 500
		1000														1000
	6	500														6 x 500
		1000														1000
	8	500														8 x 500
		1000														1000
	10	500														10 x 500
		1000														1000
	12	500														12 x 500
		1000														1000
	15	500														15 x 500
		1000														1000
	16	1000														16 x1000
	20	500														20 x 500
		1000														1000
20,3	2,2	500														F/20,3x 2,2x 500 / Mat
		1000														1000
	3,2	500														3,2x 500
		1000														1000
	4,2	500														4,2x 500
		1000														1000
	5,2	500														5,2x 500
		1000														1000
	6,2	500														6,2x 500
		1000														1000
	8,2	500														8,2x 500
		1000														1000
	10,4	500														10,4x 500
		1000														1000
	12,4	500														12,4x 500
		1000														1000

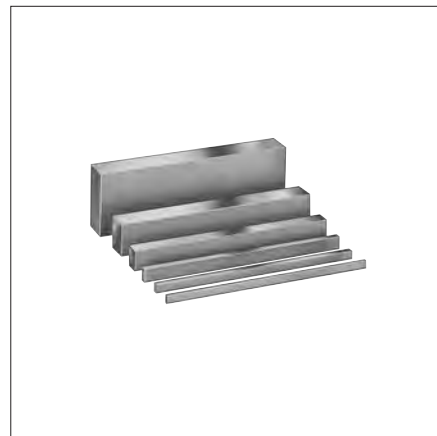
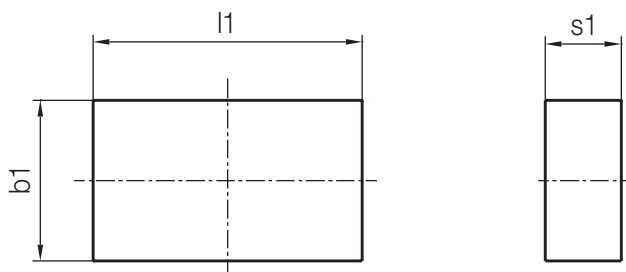
F

F/...



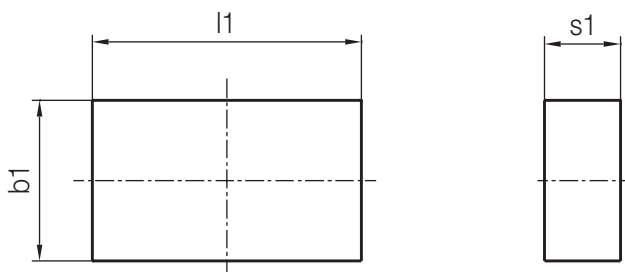
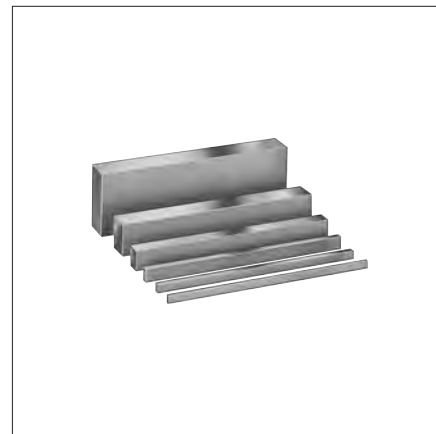
b1	s1	l1	Mat.											Nr./No.			
			1.0570	1.1730	1.2083	1.2099 HASCO.M	1.2162	1.2312	1.2343	1.2363	1.2379	1.2436	1.2510		1.2767	1.2842	
20,3	15,4	500														F/20,3x15,4x 500 / Mat	
		1000	■		■		■	■		■	■		■	■	1000		
	16,4	1000							■				■	■	16,4x1000		
20,4	20,4	500								■	■		■	■	F/20,4x20,4x 500 / Mat		
		1000	■		■		■	■	■	■	■		■	■	1000		
25	1	500											■		■	F/25 x 1 x 500 / Mat	
	1,5												■		■	1,5x 500	
	2	500											■	■	■	2 x 500	
		1000											■		■	1000	
	2,5	500											■			2,5x 500	
	3	500											■	■	■	3 x 500	
		1000											■		■	1000	
	4	500											■	■	■	4 x 500	
		1000		■									■		■	1000	
	5	500											■	■	■	5 x 500	
		1000		■									■		■	1000	
	6	500											■	■	■	6 x 500	
		1000		■									■		■	1000	
	8	500												■	■	■	8 x 500
		1000		■										■		■	1000
	10	500												■	■	■	10 x 500
		1000		■										■		■	1000
	12	500												■	■	■	12 x 500
		1000		■										■		■	1000
	15	500												■	■	■	15 x 500
		1000		■										■		■	1000
	16	1000		■													16 x1000
	20	500												■	■	■	20 x 500
		1000		■										■		■	1000
	25	500												■		■	25 x 500
		1000		■										■		■	1000
25,3	2,2	500										■	■			F/25,3x 2,2x 500 / Mat	
		1000										■			■	1000	
	3,2	500										■	■			3,2x 500	
		1000										■	■		■	1000	
	4,2	500								■		■	■		■	4,2x 500	

F/...



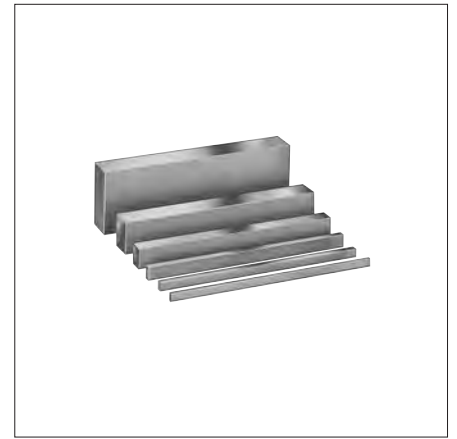
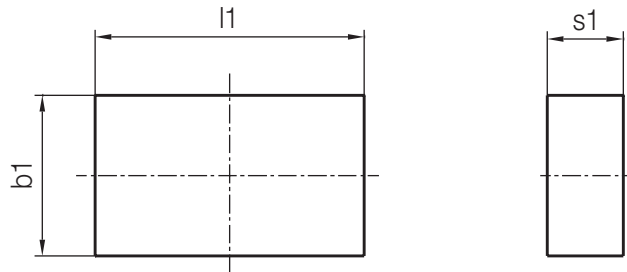
b1	s1	l1	Mat.												Nr./No.	
			1.0570	1.1730	1.2083	1.2099 HASCO.M	1.2162	1.2312	1.2343	1.2363	1.2379	1.2436	1.2510	1.2767		1.2842
25,3	4,2	1000														F/25,3x 4,2x1000 / Mat
		500														5,2x 500
	5,2	1000														1000
		500														6,2x 500
	6,2	1000														1000
		500														8,2x 500
	8,2	1000														1000
		500														10,4x 500
	10,4	1000														1000
		500														12,4x 500
	12,4	1000														1000
		500														15,4x 500
	15,4	1000														1000
		500														16,4x1000
20,4	1000														20,4x 500	
	500														1000	
25,4	25,4	500														F/25,4x25,4x 500 / Mat
		1000													1000	
	1	500														F/30 x 1 x 500 / Mat
30	1,5	500														1,5x 500
	2	500														2 x 500
		1000														1000
	2,5	500														2,5x 500
		1000														3 x 500
	3	500														1000
		1000														4 x 500
	4	500														1000
		1000														5 x 500
	5	500														1000
		1000														6 x 500
	6	500														1000
		1000														8 x 500
	8	500														1000
		1000														10 x 500
	10	500														1000
		1000														12 x 500
	12	500														

F



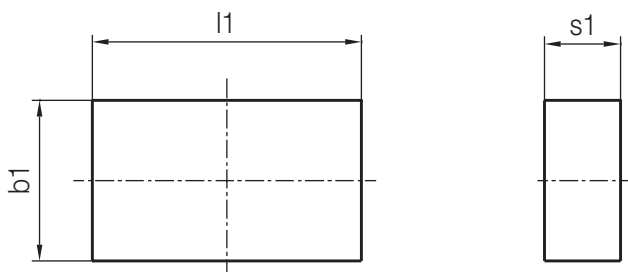
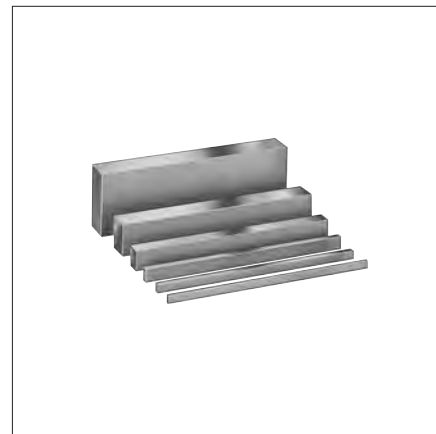
b1	s1	l1	Mat.												Nr./No.		
			1.0570	1.1730	1.2083	1.2099 HASCO.M	1.2162	1.2312	1.2343	1.2363	1.2379	1.2436	1.2510	1.2767			
30	12	1000		■									■		■	F/30 x12 x1000 /Mat	
	15	500										■	■		■	15 x 500	
		1000		■									■		■	1000	
	20	500										■	■		■	20 x 500	
		1000		■									■		■	1000	
	25	500											■		■	25 x 500	
		1000		■									■		■	1000	
	30	500											■		■	30 x 500	
1000			■									■		■	1000		
30,3	2,2	500									■	■				F/30,3x 2,2x 500 /Mat	
		1000									■				■	1000	
	3,2	500									■	■				3,2x 500	
		1000									■	■			■	1000	
	4,2	500							■		■	■		■	■	4,2x 500	
		1000									■	■			■	1000	
	5,2	500							■		■	■		■	■	5,2x 500	
		1000	■								■	■			■	1000	
	6,2	500				■			■		■	■		■	■	6,2x 500	
		1000	■					■			■	■			■	1000	
	8,2	500				■			■		■	■		■	■	8,2x 500	
		1000	■		■		■	■	■	■	■	■		■	■	1000	
	10,4	500				■			■		■	■		■	■	10,4x 500	
		1000	■		■		■	■	■	■	■	■		■	■	1000	
	12,4	500							■		■	■		■	■	12,4x 500	
		1000	■		■		■	■	■	■	■	■		■	■	1000	
	15,4	500				■			■		■	■		■	■	15,4x 500	
		1000	■		■		■	■	■	■	■	■		■	■	1000	
	16,4	1000						■			■				■	16,4x1000	
	20,4	500				■			■		■	■		■	■	20,4x 500	
		1000	■		■		■	■	■	■	■	■		■	■	1000	
	25,4	500							■		■	■		■	■	25,4x 500	
		1000	■		■		■	■	■		■	■		■	■	1000	
30,4	30,4	500							■		■	■		■	■	F/30,4x30,4x 500 /Mat	
		1000	■		■		■	■	■	■	■		■	■	1000		
32	4	1000		■												F/32 x 4 x1000 /Mat	
	5			■												5 x1000	

F/...



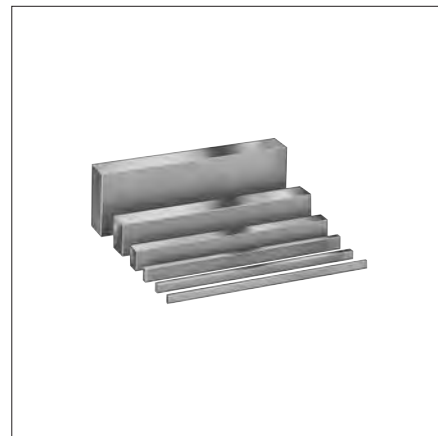
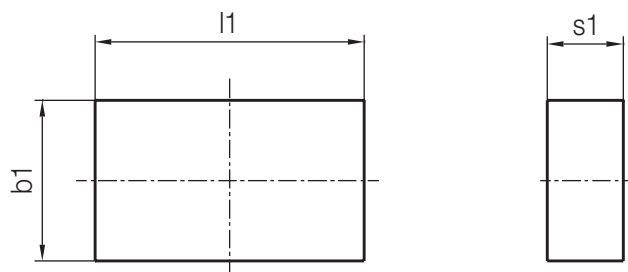
b1	s1	l1	Mat.													Nr./No.		
			1.0570	1.1730	1.2083	1.2099 HASCO.M	1.2162	1.2312	1.2343	1.2363	1.2379	1.2436	1.2510	1.2767	1.2842			
32	6	1000		■													F/32 x 6 x1000 /Mat	
	8			■												8		
	10			■												10		
	12			■												12		
	16			■												16		
	20			■												20		
	25			■												25		
	32			■												32		
32,3	4,2	1000													■	F/32,3x 4,2x1000 /Mat		
	5,2													■	5,2			
	6,2													■	6,2			
	8,2									■				■	8,2			
	10,4							■		■				■	10,4			
	12,4							■		■				■	12,4			
	15,4													■	15,4			
	16,4							■	■	■			■	■	16,4			
	20,4							■		■			■	■	20,4			
	25,4									■			■	■	25,4			
32,4	32,4	500												■	F/32,4x32,4x 500 /Mat			
		1000						■			■			■	1000			
35	1	500											■		■	F/35 x 1 x 500 /Mat		
	1,5	500											■		■	1,5x 500		
	2	500											■		■	2 x 500		
		1000											■		■	1000		
	2,5	500											■			2,5x 500		
	3	500											■		■	3 x 500		
		1000											■		■	1000		
	4	500											■		■	4 x 500		
		1000											■		■	1000		
	5	500											■		■	5 x 500		
		1000											■		■	1000		
	6	500											■		■	6 x 500		
		1000											■		■	1000		
	8	500											■		■	8 x 500		
1000												■		■	1000			
10	500											■		■	10 x 500			

F



b1	s1	l1	Mat.												Nr. / No.				
			1.0570	1.1730	1.2083	1.2099 HASCO.M	1.2162	1.2312	1.2343	1.2363	1.2379	1.2436	1.2510	1.2767				1.2842	
35	10	1000														F/35	x10	x1000 / Mat	
	12	500															12	x 500	
		1000																1000	
	15	500															15	x 500	
		1000																1000	
	20	500															20	x 500	
		1000																1000	
	25	500															25	x 500	
		1000																1000	
	30	500																30	x 500
		1000																	1000
35	500																35	x 500	
40	1	500														F/40	x 1	x 500 / Mat	
	1,5																1,5x	500	
	2	500															2	x 500	
		1000																1000	
	2,5	500															2,5x	500	
	3	500															3	x 500	
		1000																1000	
	4	500															4	x 500	
		1000																1000	
	5	500															5	x 500	
		1000																1000	
	6	500															6	x 500	
		1000																1000	
	8	500															8	x 500	
		1000																1000	
	10	500															10	x 500	
		1000																1000	
	12	500															12	x 500	
		1000																1000	
	15	500															15	x 500	
		1000																1000	
	16	1000															16	x1000	
	20	500															20	x 500	
		1000																1000	

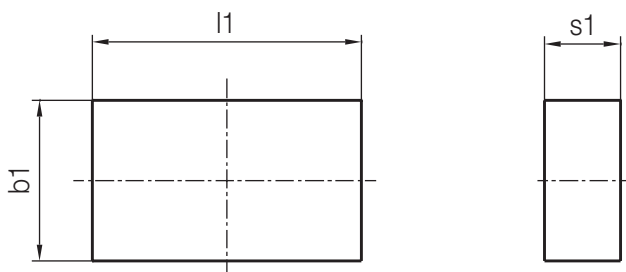
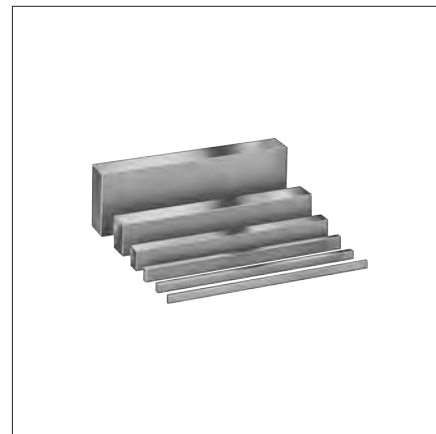
F/...



b1	s1	l1	Mat.												Nr./No.		
			1.0570	1.1730	1.2083	1.2099 HASCO.M	1.2162	1.2312	1.2343	1.2363	1.2379	1.2436	1.2510	1.2767		1.2842	
40	25	500														F/40 x25 x 500 / Mat	
		1000		■									■		■	1000	
	30	500											■		■	30 x 500	
		1000		■									■		■	1000	
	32	1000		■												32 x1000	
	40	500											■		■	40 x 500	
		1000		■									■		■	1000	
40,3	2,2	500									■	■				F/40,3x 2,2x 500 / Mat	
		1000									■				■	1000	
	3,2	500									■	■				3,2x 500	
		1000									■	■			■	1000	
	4,2	500							■		■	■		■	■	4,2x 500	
		1000						■			■	■			■	1000	
	5,2	500							■		■	■		■	■	5,2x 500	
		1000	■					■			■	■			■	1000	
	6,2	500				■			■		■	■		■	■	6,2x 500	
		1000	■					■			■	■			■	1000	
	8,2	500				■			■		■	■		■	■	8,2x 500	
		1000	■		■		■	■	■	■	■	■		■	■	1000	
	10,4	500				■			■		■	■		■	■	10,4x 500	
		1000	■		■		■	■	■	■	■	■		■	■	1000	
	12,4	500							■		■	■		■	■	12,4x 500	
		1000	■		■		■	■	■	■	■	■		■	■	1000	
	15,4	500				■			■		■	■		■	■	15,4x 500	
		1000	■		■		■	■	■	■	■	■		■	■	1000	
	16,4	1000						■	■		■			■	■	16,4x1000	
	20,4	500				■			■		■	■		■	■	20,4x 500	
		1000	■		■		■	■	■	■	■	■		■	■	1000	
	25,4	500				■			■		■	■		■	■	25,4x 500	
		1000	■		■		■	■	■	■	■	■		■	■	1000	
	30,4	500							■		■	■		■	■	30,4x 500	
		1000	■		■		■	■	■	■	■	■		■	■	1000	
	32,4	1000							■		■			■	■	32,4x1000	
	40,4	40,4	500							■		■	■		■	■	F/40,4x40,4x 500 / Mat
			1000	■		■		■	■	■	■	■		■	■	1000	
	50	1	500											■		■	F/50 x 1 x 500 / Mat

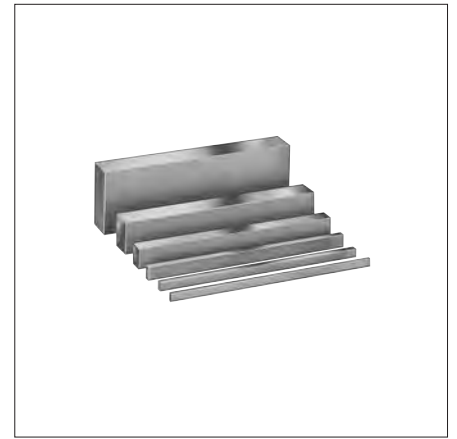
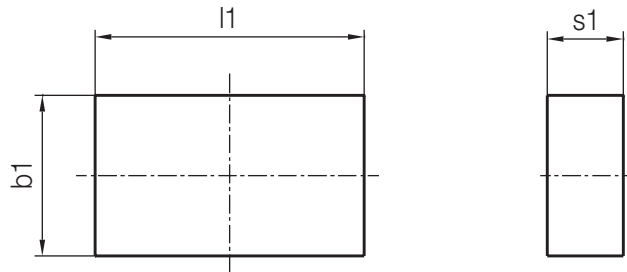
F

F/...



b1	s1	l1	Mat.											Nr. / No.		
			1.0570	1.1730	1.2083	1.2099 HASCO.M	1.2162	1.2312	1.2343	1.2363	1.2379	1.2436	1.2510			1.2767
50	1,5	500														F/50 x 1,5x 500 / Mat
		2														2 x 500
	1000														1000	
	2,5	500														2,5x 500
	3	500														3 x 500
		1000														1000
	4	500														4 x 500
		1000														1000
	5	500														5 x 500
		1000														1000
	6	500														6 x 500
		1000														1000
	8	500														8 x 500
		1000														1000
	10	500														10 x 500
		1000														1000
	12	500														12 x 500
		1000														1000
	15	500														15 x 500
		1000														1000
	16	1000														16 x1000
	20	500														20 x 500
		1000														1000
	25	500														25 x 500
		1000														1000
	30	500														30 x 500
		1000														1000
	32	1000														32 x1000
	40	500														40 x 500
		1000														1000
	50	500														50 x 500
		1000														1000
50,3	2,2	500														F/50,3x 2,2x 500 / Mat
		1000													1000	
	3,2	500														3,2x 500
		1000														1000

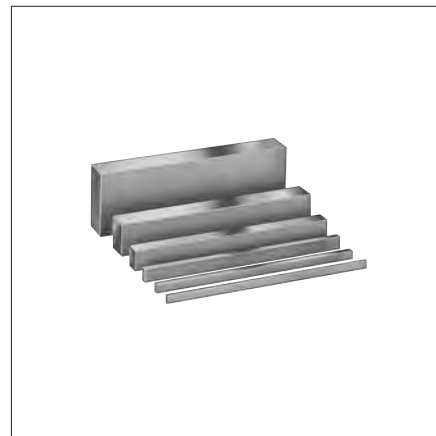
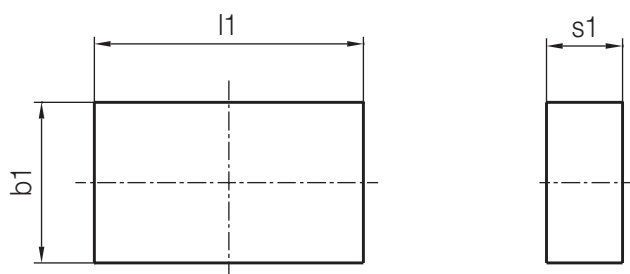
F/...



b1	s1	l1	Mat.												Nr. / No.	
			1.0570	1.1730	1.2083	1.2099 HASCO.M	1.2162	1.2312	1.2343	1.2363	1.2379	1.2436	1.2510	1.2767		
50,3	4,2	500														F/50,3x 4,2x 500 / Mat
		1000														1000
	5,2	500														5,2x 500
		1000														1000
	6,2	500														6,2x 500
		1000														1000
	8,2	500														8,2x 500
		1000														1000
	10,4	500														10,4x 500
		1000														1000
	12,4	500														12,4x 500
		1000														1000
	15,4	500														15,4x 500
		1000														1000
	16,4	1000														16,4x1000
	20,4	500														20,4x 500
		1000														1000
	25,4	500														25,4x 500
		1000														1000
	30,4	500														30,4x 500
		1000														1000
	32,4	1000														32,4x1000
	40,4	500														40,4x 500
		1000														1000
50,4	50,4	500													F/50,4x50,4x 500 / Mat	
		1000													1000	
60	1	500													F/60 x 1 x 500 / Mat	
		1,5													1,5x 500	
	2	500													2 x 500	
		1000													1000	
	2,5	500													2,5x 500	
		500													3 x 500	
	3	500													1000	
		1000													4 x 500	
	4	500														1000
		1000														5 x 500
5	500															

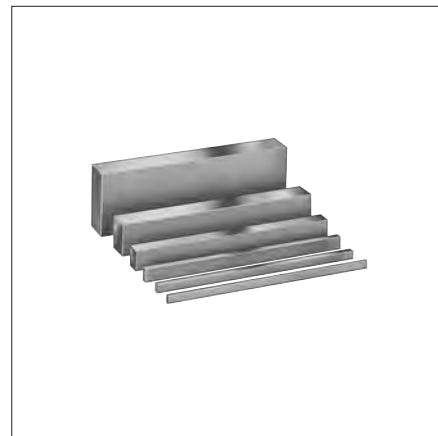
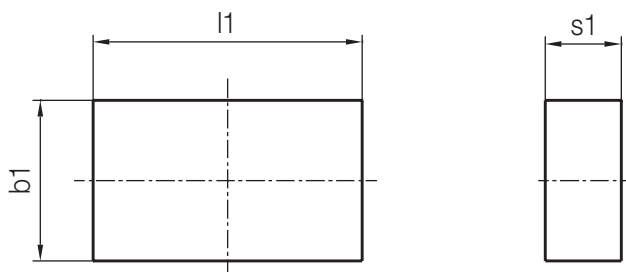
F

F/...



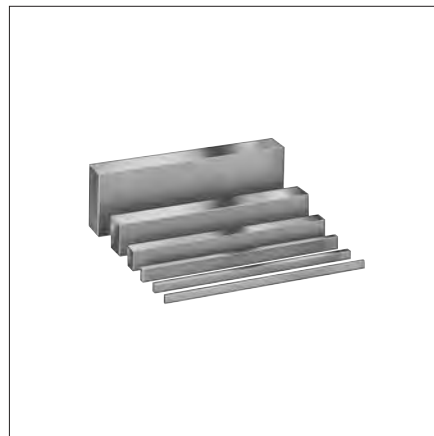
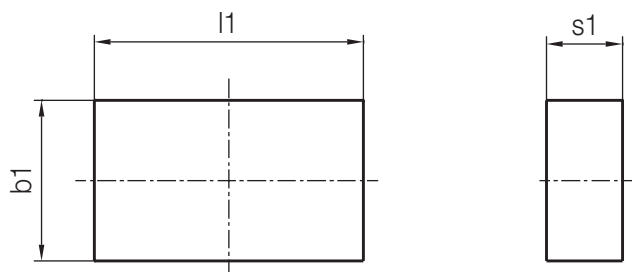
b1	s1	l1	Mat.												Nr. / No.	
			1.0570	1.1730	1.2083	1.2099 HASCO.M	1.2162	1.2312	1.2343	1.2363	1.2379	1.2436	1.2510	1.2767		1.2842
60	5	1000		■									■		■	F/60 x 5 x1000 /Mat
		500									■	■		■	6 x 500	
	6	1000		■								■		■	1000	
		500									■	■		■	8 x 500	
	8	1000		■								■		■	1000	
		500									■	■		■	10 x 500	
	10	1000		■								■		■	1000	
		500									■	■		■	12 x 500	
	12	1000		■								■		■	1000	
		500									■	■		■	15 x 500	
	15	1000		■								■		■	1000	
		500									■	■		■	20 x 500	
	20	1000		■								■		■	1000	
		500									■	■		■	25 x 500	
	25	1000		■								■		■	1000	
		500									■	■		■	30 x 500	
	30	1000		■								■		■	1000	
		500									■	■		■	40 x 500	
	40	1000		■								■		■	1000	
		500									■	■		■	50 x 500	
	50	1000		■										■	1000	
		500									■	■		■	60 x 500	
	60	1000		■										■	1000	
500										■	■			F/60,3x 2,2x 500 /Mat		
60,3	2,2	1000									■			■	1000	
		500								■	■			3,2x 500		
	3,2	1000								■	■		■	1000		
		500								■	■		■	4,2x 500		
	4,2	1000						■		■	■		■	1000		
		500						■		■	■		■	5,2x 500		
	5,2	1000	■					■		■	■		■	1000		
		500				■			■	■		■	■	6,2x 500		
	6,2	1000	■					■		■	■		■	1000		
		500				■			■	■		■	■	8,2x 500		
	8,2	1000	■		■		■	■	■	■	■		■	1000		
		500				■			■	■		■	■	10,4x 500		
	10,4															

F/...



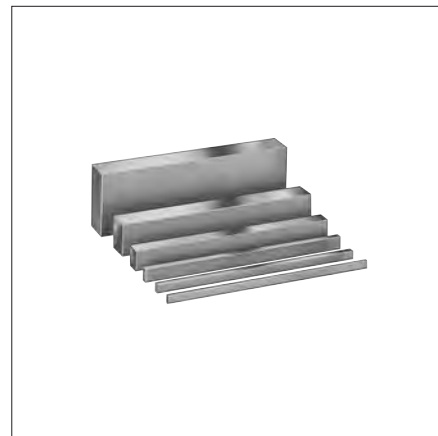
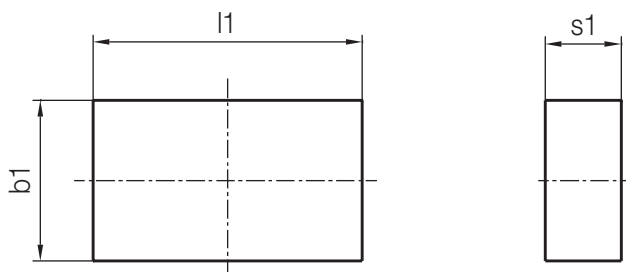
b1	s1	l1	Mat.												Nr./No.	
			1.0570	1.1730	1.2083	1.2099 HASCO.M	1.2162	1.2312	1.2343	1.2363	1.2379	1.2436	1.2510	1.2767		1.2842
60,3	10,4	1000	■		■		■	■	■	■	■		■	■	F/60,3x10,4x1000 / Mat	
	12,4	500							■		■	■		■	■	12,4x 500
		1000	■		■		■	■	■	■	■	■		■	■	1000
	15,4	500				■			■		■	■		■	■	15,4x 500
		1000	■		■		■	■	■	■	■	■		■	■	1000
	16,4	1000						■							■	16,4x1000
	20,4	500				■			■		■	■		■	■	20,4x 500
		1000	■		■		■	■	■	■	■	■		■	■	1000
	25,4	500				■			■		■	■		■	■	25,4x 500
		1000	■		■		■	■	■	■	■	■		■	■	1000
	30,4	500				■			■		■	■		■	■	30,4x 500
		1000	■		■		■	■	■	■	■	■		■	■	1000
	32,4	1000						■							■	32,4x1000
	40,4	500				■			■		■	■		■	■	40,4x 500
		1000	■		■		■	■	■	■	■	■		■	■	1000
	50,4	500							■		■			■	■	50,4x 500
		1000	■		■		■	■	■		■			■	■	1000
60,4	60,4	500							■						■	F/60,4x60,4x 500 / Mat
	1000	■		■		■	■	■	■	■			■	■	1000	
63	6	1000		■												F/63 x 6 x1000 / Mat
	8			■											8	
	10			■											10	
	12			■											12	
	16			■											16	
	20			■											20	
	25			■											25	
	32			■											32	
	40			■											40	
	50			■											50	
	63			■											63	
63,3	4,2	1000						■						■	F/63,3x 4,2x1000 / Mat	
	5,2							■				■	■	5,2		
	6,2							■					■	6,2		
	8,2							■			■		■	8,2		
	10,4							■			■		■	10,4		
	12,4							■			■			■	12,4	

F



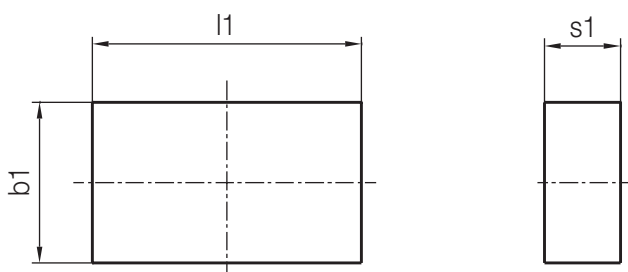
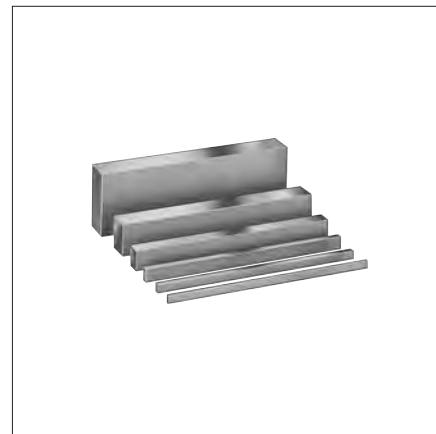
b1	s1	l1	Mat.												Nr. / No.	
			1.0570	1.1730	1.2083	1.2099 HASCO.M	1.2162	1.2312	1.2343	1.2363	1.2379	1.2436	1.2510	1.2767		1.2842
63,3	15,4	1000													■	F/63,3x15,4x1000 / Mat
	16,4						■	■		■			■	■	16,4	
	20,4						■			■			■	■	20,4	
	25,4						■			■			■	■	25,4	
	30,4													■	30,4	
	32,4						■	■		■			■	■	32,4	
	40,4						■			■			■	■	40,4	
	50,4						■			■			■	■	50,4	
63,4	63,4	1000								■					F/63,4x63,4x1000 / Mat	
70	1	500											■		■	F/70 x 1 x 500 / Mat
	1,5												■		■	1,5x 500
	2	500											■		■	2 x 500
		1000											■		■	1000
	2,5	500											■			2,5x 500
	3	500											■		■	3 x 500
		1000											■		■	1000
	4	500											■		■	4 x 500
		1000											■		■	1000
	5	500											■		■	5 x 500
		1000											■		■	1000
	6	500											■		■	6 x 500
		1000		■									■		■	1000
	8	500											■		■	8 x 500
		1000		■									■		■	1000
	10	500											■		■	10 x 500
		1000		■									■		■	1000
	12	500											■		■	12 x 500
		1000		■									■		■	1000
	15	500											■		■	15 x 500
		1000		■									■		■	1000
	16	1000		■												16 x1000
	20	500											■		■	20 x 500
		1000		■									■		■	1000
	25	500											■		■	25 x 500
		1000		■									■		■	1000
	30	500											■		■	30 x 500

F/...



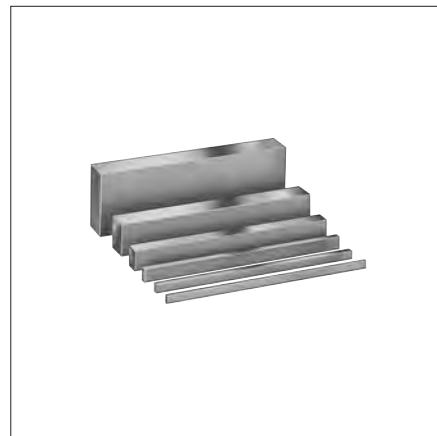
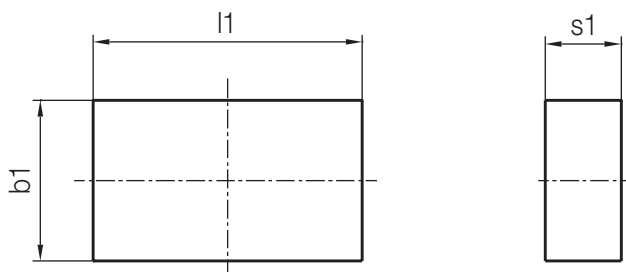
b1	s1	l1	Mat.												Nr./No.		
			1.0570	1.1730	1.2083	1.2099 HASCO.M	1.2162	1.2312	1.2343	1.2363	1.2379	1.2436	1.2510	1.2767			
70	30	1000		■									■		■	F/70 x30 x1000 /Mat	
	32			■												32 x1000	
	40	500											■		■	40 x 500	
		1000		■									■		■	1000	
	50	500													■	50 x 500	
		1000		■											■	1000	
	60	1000		■												60 x1000	
	63			■												63	
	70			■												70	
70,3	2,2	1000									■				■	F/70,3x 2,2x1000 /Mat	
	3,2	1000									■				■	3,2x1000	
	4,2	500													■	4,2x 500	
		1000						■			■				■	1000	
	5,2	500							■		■				■	5,2x 500	
		1000						■			■				■	1000	
	6,2	500								■					■	6,2x 500	
		1000						■			■				■	1000	
	8,2	500									■				■	8,2x 500	
		1000					■	■	■		■			■	■	1000	
	10,4	500													■	10,4x 500	
		1000	■				■	■	■		■			■	■	1000	
	12,4	500													■	12,4x 500	
		1000	■				■	■	■		■			■	■	1000	
	15,4	500													■	15,4x 500	
		1000	■				■	■	■		■			■	■	1000	
	16,4	1000									■				■	16,4x1000	
	20,4	500													■	20,4x 500	
		1000	■		■		■	■	■		■			■	■	1000	
	25,4	500													■	25,4x 500	
		1000	■		■		■	■	■		■			■	■	1000	
	30,4	500													■	30,4x 500	
		1000	■		■		■	■	■		■			■	■	1000	
	32,4	1000						■			■			■	■	32,4x1000	
	40,4	500													■	40,4x 500	
		1000	■		■		■	■	■		■			■	■	1000	
	50,4	500													■	50,4x 500	

F



b1	s1	l1	Mat.												Nr. / No.	
			1.0570	1.1730	1.2083	1.2099 HASCO.M	1.2162	1.2312	1.2343	1.2363	1.2379	1.2436	1.2510	1.2767		1.2842
70,3	50,4	1000	■		■		■	■	■		■			■	■	F/70,3x50,4x1000 / Mat
	60,4	500													■	60,4x 500
		1000	■		■		■	■	■		■				■	1000
70,4	70,4	1000	■		■		■	■	■		■			■		F/70,4x70,4x1000 / Mat
80	1	500											■		■	F/80 x 1 x 500 / Mat
	1,5	500											■		■	1,5x 500
	2	500										■	■		■	2 x 500
		1000											■		■	1000
	2,5	500											■			2,5x 500
	3	500										■	■		■	3 x 500
		1000											■		■	1000
	4	500										■	■		■	4 x 500
		1000		■									■		■	1000
	5	500										■	■		■	5 x 500
		1000		■									■		■	1000
	6	500										■	■		■	6 x 500
		1000		■									■		■	1000t
	8	500										■	■		■	8 x 500
		1000		■									■		■	1000
	10	500										■	■		■	10 x 500
		1000		■									■		■	1000
	12	500										■	■		■	12 x 500
		1000		■									■		■	1000
	15	500										■	■		■	15 x 500
		1000		■									■		■	1000
	16	1000		■												16 x1000
	20	500										■	■		■	20 x 500
		1000		■									■		■	1000
	25	500											■		■	25 x 500
		1000		■									■		■	1000
	30	500											■		■	30 x 500
		1000		■									■		■	1000
	32	1000		■												32 x1000
	40	500											■		■	40 x 500
		1000		■									■		■	1000
	50	500													■	50 x 500

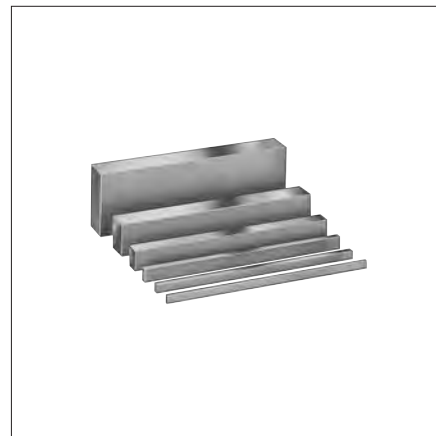
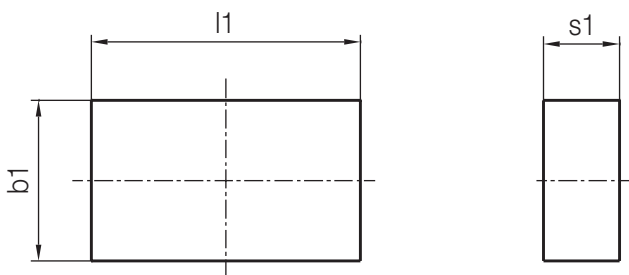
F/...



b1	s1	l1	Mat.												Nr. / No.	
			1.0570	1.1730	1.2083	1.2099 HASCO.M	1.2162	1.2312	1.2343	1.2363	1.2379	1.2436	1.2510	1.2767		1.2842
80	50	1000		■											■	F/80 x50 x1000 /Mat
	60			■												60
	63			■												63
	70			■												70
	80			■												80
80,3	2,2	500									■	■				F/80,3x 2,2x 500 /Mat
		1000									■				■	1000
	3,2	500									■	■				3,2x 500
		1000									■	■			■	1000
	4,2	500								■		■		■	■	4,2x 500
		1000							■		■	■			■	1000
	5,2	500								■	■	■		■	■	5,2x 500
		1000	■						■		■	■			■	1000
	6,2	500				■				■	■	■		■	■	6,2x 500
		1000	■						■		■	■			■	1000
	8,2	500				■				■	■	■		■	■	8,2x 500
		1000	■		■		■	■	■	■	■	■		■	■	1000
	10,4	500				■				■	■	■		■	■	10,4x 500
		1000	■		■		■	■	■	■	■	■		■	■	1000
	12,4	500								■		■		■	■	12,4x 500
		1000	■		■		■	■	■	■	■	■		■	■	1000
	15,4	500				■				■		■		■	■	15,4x 500
		1000	■		■		■	■	■	■	■	■		■	■	1000
	16,4	1000							■	■		■			■	16,4x1000
	20,4	500				■				■		■			■	20,4x 500
		1000	■		■		■	■	■	■	■	■			■	1000
	25,4	500				■				■		■			■	25,4x 500
		1000	■		■		■	■	■	■	■	■			■	1000
	30,4	500				■				■		■			■	30,4x 500
		1000	■		■		■	■	■	■	■	■			■	1000
	32,4	1000							■	■		■				32,4x1000
	40,4	500				■				■		■			■	40,4x 500
		1000	■		■		■	■	■	■	■	■			■	1000
	50,4	500				■				■		■			■	50,4x 500
		1000	■		■		■	■	■	■		■			■	1000
	60,4	500													■	60,4x 500

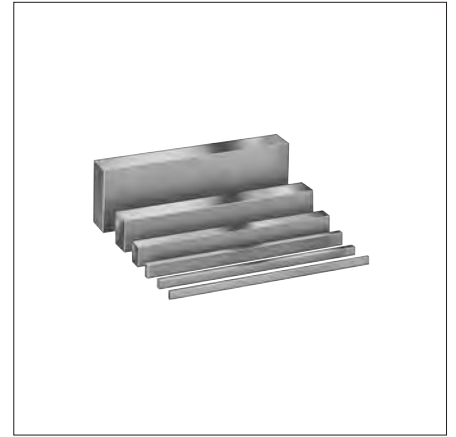
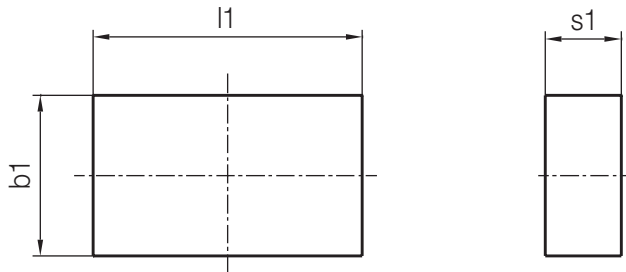
F

F/...



b1	s1	l1	Mat.												Nr. / No.
			1.0570	1.1730	1.2083	1.2099 HASCO.M	1.2162	1.2312	1.2343	1.2363	1.2379	1.2436	1.2510	1.2767	
80,3	60,4	1000	■		■		■	■		■			■	■	F/ 80,3x60,4x1000 /Mat
	70,4		■				■	■		■			■	70,4	
80,4	80,4	500												■	F/ 80,4x80,4x 500 /Mat
		1000	■		■		■	■	■	■			■	■	1000
90	4	1000		■											F/ 90 x 4 x1000 /Mat
	5			■										5	
	6			■										6	
	8			■										8	
	10			■										10	
	12			■										12	
	15			■										15	
	20			■										20	
	25			■										25	
	30			■										30	
	40			■										40	
	50			■										50	
	60			■										60	
	70			■										70	
	80			■										80	
	90			■											90
90,3	8,2	1000			■								■		F/ 90,3x 8,2x1000 /Mat
	10,4				■					■			■	10,4	
	12,4				■					■			■	12,4	
	15,4				■					■			■	15,4	
	20,4				■					■			■	20,4	
	25,4				■					■			■	25,4	
	30,4				■					■			■	30,4	
	40,4				■					■			■	40,4	
	50,4				■					■			■	50,4	
	60,4				■					■			■	60,4	
	70,4									■			■	70,4	
	80,4									■			■	80,4	
90,4	90,4	1000								■		■	F/ 90,4x90,4x1000 /Mat		
100	1	500										■		F/100 x 1 x 500 /Mat	
	1,5										■		■	1,5	
	2										■	■		■	2

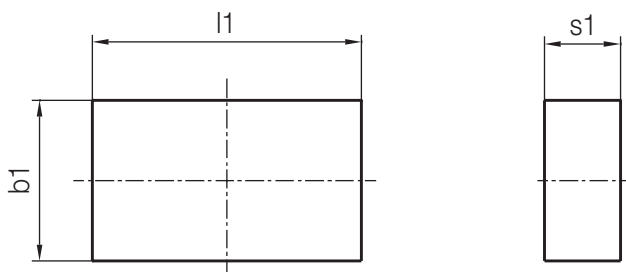
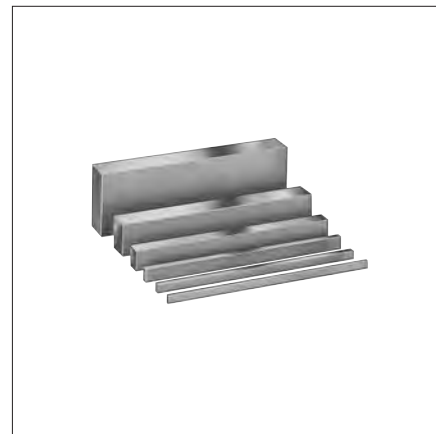
F/...



b1	s1	l1	Mat.													Nr./No.
			1.0570	1.1730	1.2083	1.2099 HASCO.M	1.2162	1.2312	1.2343	1.2363	1.2379	1.2436	1.2510	1.2767	1.2842	
100	2	1000											■		■	F/100x 2 x1000 /Mat
	2,5	500											■			2,5x 500
	3	500										■	■		■	3 x 500
		1000											■		■	1000
	4	500										■	■		■	4 x 500
		1000		■									■		■	1000
	5	500										■	■		■	5 x 500
		1000		■									■		■	1000
	6	500										■	■		■	6 x 500
		1000		■									■		■	1000
	8	500										■	■		■	8 x 500
		1000		■									■		■	1000
	10	500										■	■		■	10 x 500
		1000		■									■		■	1000
	12	500										■	■		■	12 x 500
		1000		■									■		■	1000
	15	500										■	■		■	15 x 500
		1000		■									■		■	1000
	16	1000		■												16 x1000
	20	500										■	■		■	20 x 500
		1000		■									■		■	1000
	25	500											■		■	25 x 500
		1000		■									■		■	1000
	30	500											■		■	30 x 500
		1000		■									■		■	1000
	32	1000		■												32 x1000
	40	500											■		■	40 x 500
		1000		■									■		■	1000
	50	500													■	50 x 500
		1000		■											■	1000
	60	1000		■												60 x1000
	63			■												63
	70			■												70
	80			■												80
	90			■												90
	100			■												100

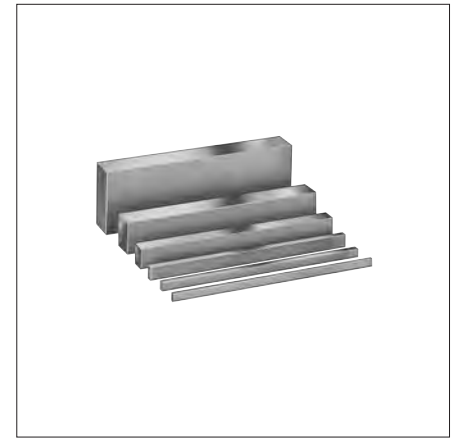
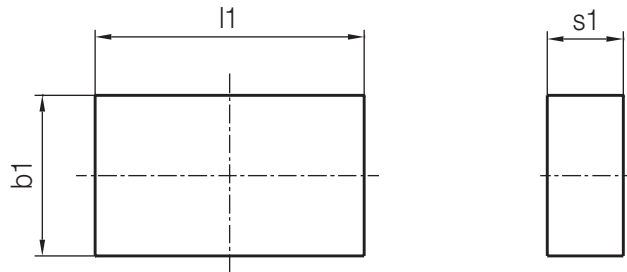
F

F/...



b1	s1	l1	Mat.												Nr. / No.		
			1.0570	1.1730	1.2083	1.2099 HASCO.M	1.2162	1.2312	1.2343	1.2363	1.2379	1.2436	1.2510	1.2767			
100,3	2,2	500															F/100,3x 2,2x 500 / Mat
		1000														1000	
	3,2	500														3,2x 500	
		1000														1000	
	4,2	500														4,2x 500	
		1000														1000	
	5,2	500														5,2x 500	
		1000	■													1000	
	6,2	500				■										6,2x 500	
		1000	■													1000	
	8,2	500				■										8,2x 500	
		1000	■		■		■									1000	
	10,4	500				■										10,4x 500	
		1000	■		■		■									1000	
	12,4	500														12,4x 500	
		1000	■		■		■									1000	
	15,4	500				■										15,4x 500	
		1000	■		■		■									1000	
	16,4	1000														16,4x1000	
		500				■										20,4x 500	
	20,4	1000	■		■		■									1000	
		500				■										25,4x 500	
	25,4	1000	■		■		■									1000	
		500				■										30,4x 500	
	30,4	1000	■		■		■									1000	
		1000														32,4x1000	
	40,4	500				■										40,4x 500	
		1000	■		■		■									1000	
	50,4	500				■										50,4x 500	
		1000	■		■		■									1000	
	60,4	500														60,4x 500	
		1000	■		■		■									1000	
	70,4	1000	■													70,4x1000	
		500														80,4x 500	
	80,4	1000	■													1000	
		1000														90,4x1000	

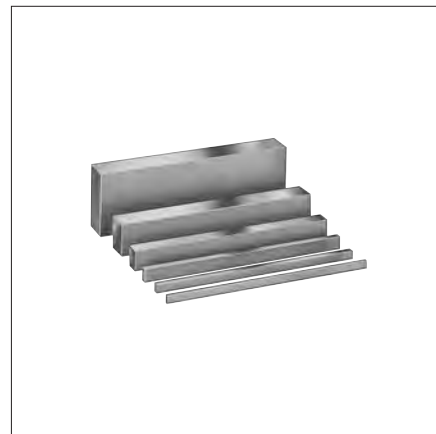
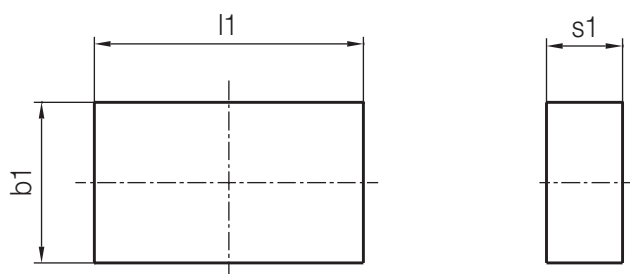
F/...



b1	s1	l1	Mat.												Nr. / No.	
			1.0570	1.1730	1.2083	1.2099 HASCO.M	1.2162	1.2312	1.2343	1.2363	1.2379	1.2436	1.2510	1.2767		1.2842
100,4	100,4	500														F/100,4x100,4 x 500 / Mat
		1000	■		■		■	■	■	■			■	■	1000	
120	1	500													■	F/120 x 1 x 500 / Mat
	1,5	500												■	1,5x 500	
	2	500												■	2 x 500	
		1000											■	■	1000	
	3	500											■	■	3 x 500	
		1000											■	■	1000	
	4	500											■	■	4 x 500	
		1000											■	■	1000	
	5	500											■	■	5 x 500	
		1000											■	■	1000	
	6	500											■	■	6 x 500	
		1000		■									■	■	1000	
	8	500											■	■	8 x 500	
		1000		■									■	■	1000	
	10	500											■	■	10 x 500	
		1000		■									■	■	1000	
	12	500											■	■	12 x 500	
		1000		■									■	■	1000	
	15	500											■	■	15 x 500	
		1000		■									■	■	1000	
	20	500											■	■	20 x 500	
		1000		■									■	■	1000	
	25	500											■	■	25 x 500	
		1000		■									■	■	1000	
	30	500											■	■	30 x 500	
		1000		■									■	■	1000	
	40	500											■	■	40 x 500	
		1000		■									■	■	1000	
	50	500											■	■	50 x 500	
		1000		■										■	1000	
	60	1000		■											60 x1000	
	70			■											70	
	80			■											80	
	90			■											90	

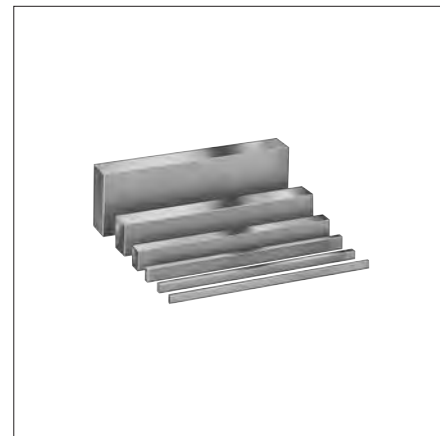
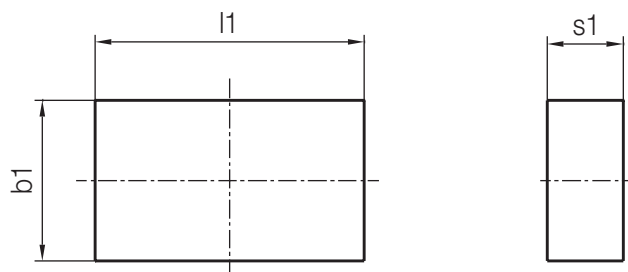
F

F/...



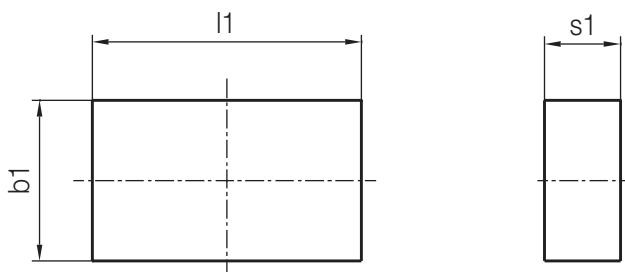
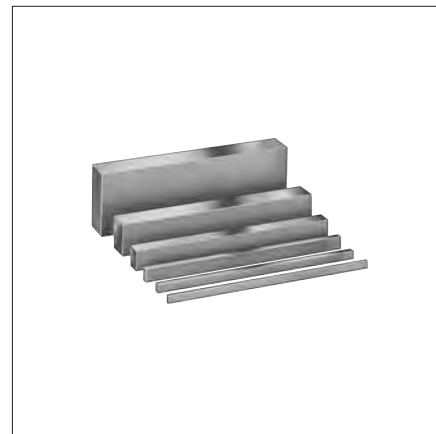
b1	s1	l1	Mat.												Nr. / No.		
			1.0570	1.1730	1.2083	1.2099 HASCO.M	1.2162	1.2312	1.2343	1.2363	1.2379	1.2436	1.2510	1.2767			
120	100	1000		■												F/120 x100 x1000 /Mat	
	120			■												120	
120,3	2,2	1000													■	F/120,3x 2,2x1000 /Mat	
	3,2														■	3,2x1000	
	4,2	500													■	4,2x 500	
		1000													■	1000	
	5,2	500													■	5,2x 500	
		1000													■	1000	
	6,2	500													■	6,2x 500	
		1000													■	1000	
	8,2	500													■	8,2x 500	
		1000	■												■	1000	
	10,4	500													■	10,4x 500	
		1000	■		■			■							■	1000	
	12,4	500													■	12,4x 500	
		1000	■		■			■							■	1000	
	15,4	500													■	15,4x 500	
		1000	■		■			■							■	1000	
	16,4	1000													■	16,4x1000	
	20,4	500													■	20,4x 500	
		1000	■		■			■							■	1000	
	25,4	500													■	25,4x 500	
		1000	■		■			■							■	1000	
	30,4	500													■	30,4x 500	
		1000	■		■			■							■	1000	
	32,4	1000													■	32,4x1000	
	40,4	500													■	40,4x 500	
		1000	■		■			■							■	1000	
	50,4	500													■	50,4x 500	
		1000	■		■			■							■	1000	
	60,4	500													■	60,4x 500	
		1000	■		■										■	1000	
	70,4	1000	■													70,4x1000	
	80,4	500													■	80,4x 500	
		1000	■												■	1000	
	100,4	500													■	100,4x 500	

F/...



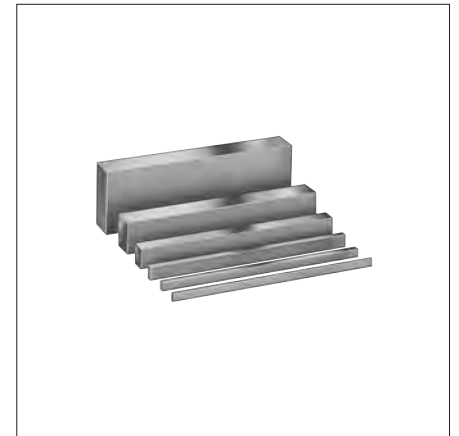
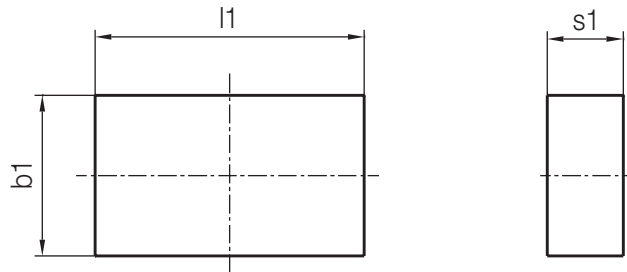
b1	s1	l1	Mat.											Nr./No.		
			1.0570	1.1730	1.2083	1.2099 HASCO.M	1.2162	1.2312	1.2343	1.2363	1.2379	1.2436	1.2510		1.2767	1.2842
120,3	100,4	1000	■											■	F/120,3x100,4x1000 / Mat	
120,4	120,4		■					■			■			■	F/120,4x120,4x1000 / Mat	
125	1	500													■	F/125 x 1 x 500 / Mat
	1,5														■	1,5x 500
	2	500										■			■	2 x 500
		1000											■		■	1000
	3	500										■			■	3 x 500
		1000											■		■	1000
	4	500										■			■	4 x 500
		1000		■									■		■	1000
	5	500										■			■	5 x 500
		1000		■									■		■	1000
	6	500										■			■	6 x 500
		1000		■									■		■	1000
	8	500										■			■	8 x 500
		1000		■									■		■	1000
	10	500										■			■	10 x 500
		1000		■									■		■	1000
	12	500										■			■	12 x 500
		1000		■									■		■	1000
	15	500										■			■	15 x 500
		1000		■									■		■	1000
	16	1000		■												16 x1000
	20	500										■			■	20 x 500
		1000		■									■		■	1000
	25	500													■	25 x 500
		1000		■									■		■	1000
	30	500													■	30 x 500
		1000		■									■		■	1000
	32	1000		■												32 x1000
	40	500													■	40 x 500
		1000		■									■		■	1000
	50	500													■	50 x 500
		1000		■											■	1000
	60	1000		■												60 x1000
	63			■												63

F



b1	s1	l1	Mat.												Nr./No.	
			1.0570	1.1730	1.2083	1.2099 HASCO.M	1.2162	1.2312	1.2343	1.2363	1.2379	1.2436	1.2510	1.2767		1.2842
125	70	1000		■												F/125 x 70 x1000 / Mat
	80			■											80	
	100			■											100	
125,3	2,2	500									■	■				F/125,3x 2,2x 500 / Mat
		1000									■				■	1000
	3,2	500									■	■				3,2x 500
		1000									■				■	1000
	4,2	500									■	■			■	4,2x 500
		1000									■				■	1000
	5,2	500									■	■			■	5,2x 500
		1000	■								■				■	1000
	6,2	500				■					■	■			■	6,2x 500
		1000	■					■			■				■	1000
	8,2	500				■					■	■		■	■	8,2x 500
		1000	■					■	■		■			■	■	1000
	10,4	500				■					■	■		■	■	10,4x 500
		1000	■					■	■	■	■	■		■	■	1000
	12,4	500									■	■		■	■	12,4x 500
		1000	■						■	■	■	■		■	■	1000
	15,4	500				■					■	■		■	■	15,4x 500
		1000	■						■	■	■	■		■	■	1000
	16,4	1000							■	■		■			■	16,4x1000
	20,4	500				■				■		■	■		■	20,4x 500
		1000	■						■	■	■	■			■	1000
	25,4	500				■				■		■	■		■	25,4x 500
		1000	■						■	■	■	■			■	1000
	30,4	500				■				■		■	■		■	30,4x 500
		1000	■						■	■	■	■			■	1000
	32,4	1000							■	■		■			■	32,4x1000
	40,4	500				■				■		■	■		■	40,4x 500
		1000	■						■	■	■	■			■	1000
	50,4	500				■				■		■			■	50,4x 500
		1000	■						■	■		■	■		■	1000
	60,4	500								■		■				60,4x 500
		1000	■						■	■		■			■	1000
	70,4	1000							■	■		■			■	70,4x1000

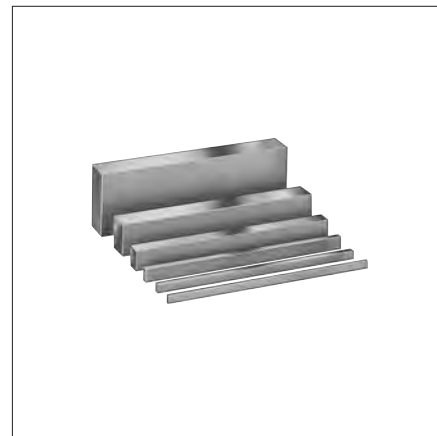
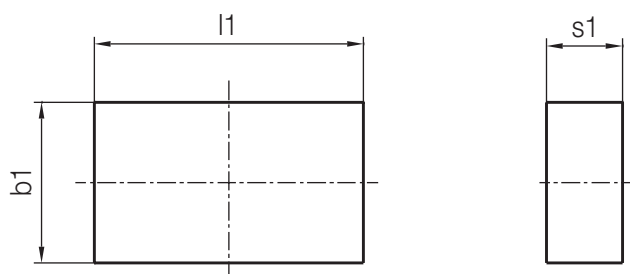
F/...



b1	s1	l1	Mat.													Nr. / No.		
			1.0570	1.1730	1.2083	1.2099 HASCO.M	1.2162	1.2312	1.2343	1.2363	1.2379	1.2436	1.2510	1.2767	1.2842			
125,3	80,4	500															F/125,3x 80,4x 500 / Mat	
		1000	■					■	■		■			■	■	1000		
	90,4	1000												■		90,4x1000		
	100,4	500													■	100,4x 500		
		1000	■							■		■			■	■	1000	
130,3	10,4	1000			■												F/130,3x 10,4x1000 / Mat	
	12,4				■											12,4		
	15,4				■											15,4		
	20,4				■											20,4		
	25,4				■											25,4		
	30,4				■											30,4		
	40,4				■											40,4		
	50,4				■											50,4		
	60,4				■											60,4		
	6		1000		■													F/140 x 6 x1000 / Mat
	8			■												8		
10		■													10			
12		■													12			
15		■													15			
20		■													20			
25		■													25			
30		■													30			
32		■													32			
40		■													40			
140	50		■													50		
	60		■													60		
	70		■													70		
	80		■													80		
	90		■													90		
	100		■													100		
	140,3	8,2	1000	■													F/140,3x 8,2x1000 / Mat	
		10,4		■		■										10,4		
		12,4		■		■										12,4		
		15,4		■		■										15,4		
20,4		■			■										20,4			
25,4		■			■										25,4			

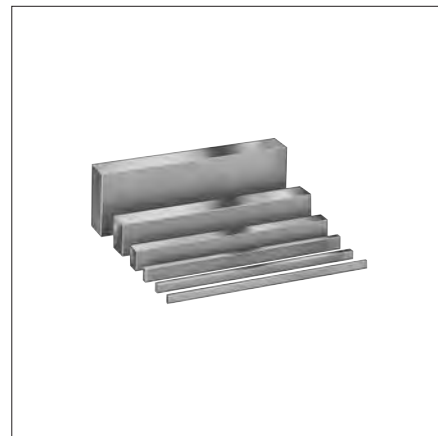
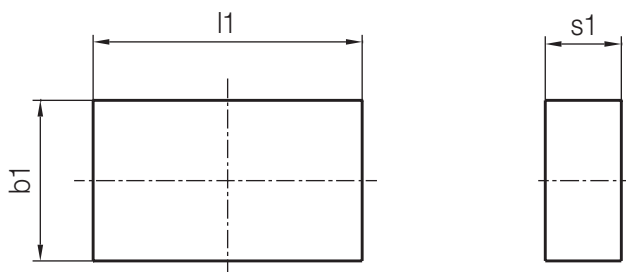
F

F/...



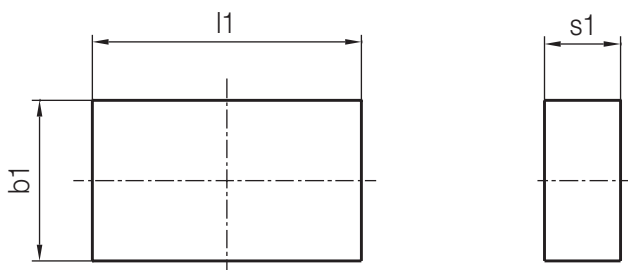
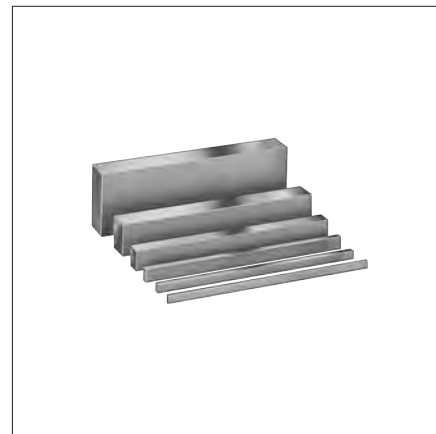
b1	s1	l1	Mat.												Nr. / No.	
			1.0570	1.1730	1.2083	1.2099 HASCO.M	1.2162	1.2312	1.2343	1.2363	1.2379	1.2436	1.2510	1.2767		1.2842
140,3	30,4	1000	■		■											F/140,3 x 30,4 x 1000 / Mat
	40,4		■		■										40,4	
	50,4		■		■										50,4	
	60,4		■												60,4	
	70,4		■												70,4	
	80,4		■												80,4	
	100,4		■												100,4	
150	1	500													■	F/150 x 1 x 500 / Mat
	1,5													■	1,5 x 500	
	2	500									■			■	2 x 500	
		1000										■		■	1000	
	3	500									■			■	3 x 500	
		1000										■		■	1000	
	4	500									■			■	4 x 500	
		1000		■								■		■	1000	
	5	500									■			■	5 x 500	
		1000		■								■		■	1000	
	6	500									■			■	6 x 500	
		1000		■								■		■	1000	
	8	500									■			■	8 x 500	
		1000		■								■		■	1000	
	10	500									■			■	10 x 500	
		1000		■								■		■	1000	
	12	500									■			■	12 x 500	
		1000		■								■		■	1000	
	15	500									■			■	15 x 500	
		1000		■								■		■	1000	
	16	1000		■											16 x 1000	
	20	500									■			■	20 x 500	
		1000		■								■		■	1000	
	25	500												■	25 x 500	
		1000		■								■		■	1000	
	30	500												■	30 x 500	
		1000		■								■		■	1000	
	32	1000		■											32 x 1000	
	40	500												■	40 x 500	

F/...



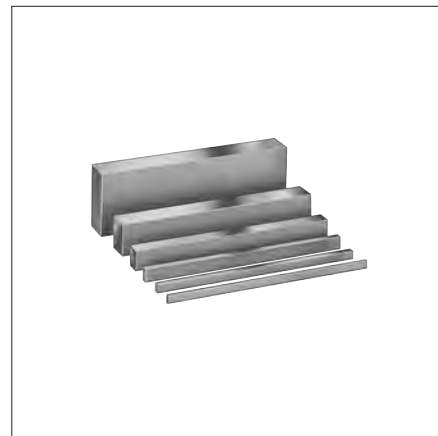
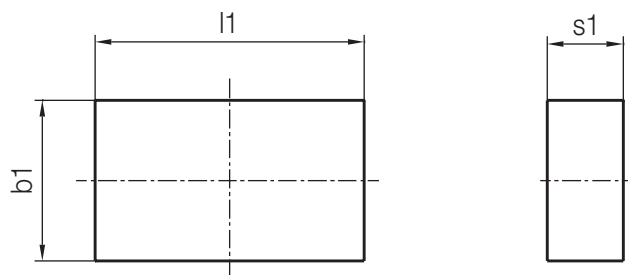
b1	s1	l1	Mat.												Nr. / No.		
			1.0570	1.1730	1.2083	1.2099 HASCO.M	1.2162	1.2312	1.2343	1.2363	1.2379	1.2436	1.2510	1.2767			
150	40	1000		■									■		■	F/150 x 40 x1000 /Mat	
	50	500													■	50 x 500	
		1000		■											■	1000	
	60	1000		■												60 x1000	
	63			■											63		
	70			■											70		
	80			■											80		
	90			■											90		
	100			■											100		
	120			■											120		
	150			■											150		
150,3	2,2		500									■	■				F/150,3x 2,2x 500 /Mat
		1000									■				■	1000	
	3,2	500									■	■				3,2x 500	
		1000									■				■	1000	
	4,2	500									■	■			■	4,2x 500	
		1000									■				■	1000	
	5,2	500									■	■			■	5,2x 500	
		1000	■								■				■	1000	
	6,2	500				■					■	■			■	6,2x 500	
		1000	■					■			■				■	1000	
	8,2	500				■					■	■			■	8,2x 500	
		1000	■				■	■	■		■			■	■	1000	
	10,4	500				■					■	■			■	10,4x 500	
		1000	■		■		■	■	■	■	■	■		■	■	1000	
	12,4	500									■	■			■	12,4x 500	
		1000	■		■		■	■	■	■	■	■		■	■	1000	
	15,4	500				■					■	■			■	15,4x 500	
		1000	■		■		■	■	■	■	■	■		■	■	1000	
	16,4	1000						■	■		■			■	■	16,4x1000	
	20,4	500				■			■		■	■			■	20,4x 500	
		1000	■		■		■	■	■	■	■	■		■	■	1000	
	25,4	500				■			■		■	■			■	25,4x 500	
		1000	■		■		■	■	■	■	■	■		■	■	1000	
	30,4	500				■			■		■	■			■	30,4x 500	
		1000	■		■		■	■	■	■	■	■		■	■	1000	

F



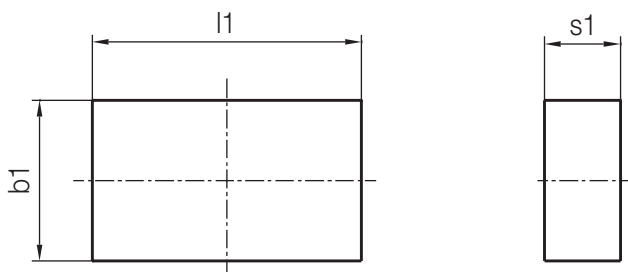
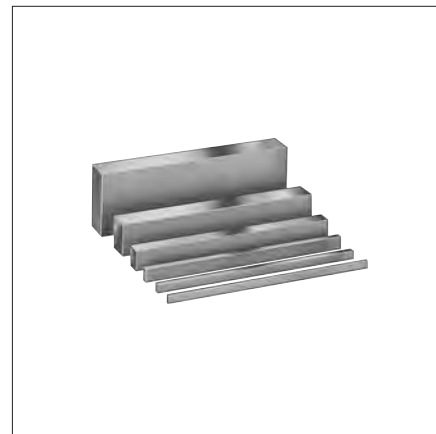
b1	s1	l1	Mat.												Nr. / No.	
			1.0570	1.1730	1.2083	1.2099 HASCO.M	1.2162	1.2312	1.2343	1.2363	1.2379	1.2436	1.2510	1.2767		
150,3	32,4	1000														F/150,3x 32,4x1000 / Mat
	40,4	500														40,4x 500
		1000														1000
	50,4	500														50,4x 500
		1000														1000
	60,4	500														60,4x 500
		1000														1000
	70,4	1000														70,4x1000
	80,4	500														80,4x 500
		1000														1000
	90,4	1000														90,4x1000
	100,4	500														100,4x 500
1000															1000	
150,4	150,4	1000													F/150,4x150,4x1000 / Mat	
156,3	26,4	1000														F/156,3x 26,4x1000 / Mat
	36,4															36,4
	46,4															46,4
160	1	500														F/160 x 1 x 500 / Mat
	1,5															1,5x 500
	2	500														2 x 500
		1000														1000
	3	500														3 x 500
		1000														1000
	4	500														4 x 500
		1000														1000
	5	500														5 x 500
		1000														1000
	6	500														6 x 500
		1000														1000
	8	500														8 x 500
		1000														1000
	10	500														10 x 500
		1000														1000
	12	500														12 x 500
		1000														1000
	15	500														15 x 500

F/...



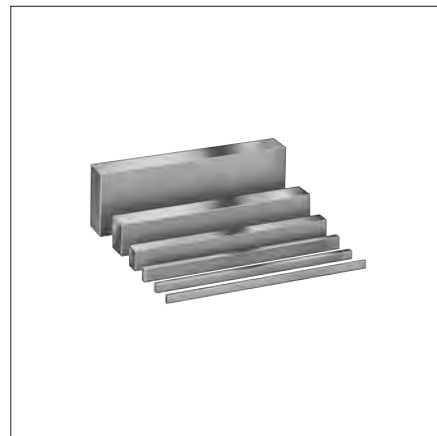
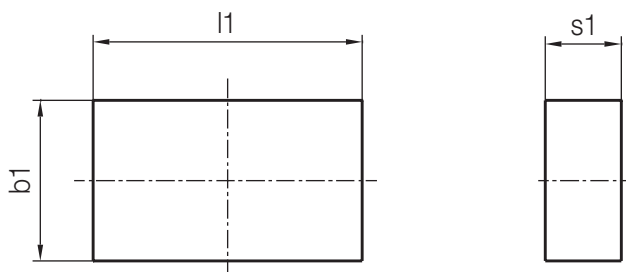
b1	s1	l1	Mat.												Nr./No.		
			1.0570	1.1730	1.2083	1.2099 HASCO.M	1.2162	1.2312	1.2343	1.2363	1.2379	1.2436	1.2510	1.2767			
160	15	1000		■									■		■	F/160 x 15 x1000 /Mat	
	16			■												16 x1000	
	20	500													■	20 x 500	
		1000		■									■		■	1000	
	25	500													■	25 x 500	
		1000		■									■		■	1000	
	30	500													■	30 x 500	
		1000		■									■		■	1000	
	32	1000		■												32 x1000	
	40	500													■	40 x 500	
		1000		■									■		■	1000	
	50	500													■	50 x 500	
		1000		■											■	1000	
	60	1000		■												60 x1000	
	70			■												70	
	80			■												80	
	90			■												90	
	100			■												100	
160,3	4,2	500													■	F/160,3x 4,2x 500 /Mat	
		1000													■	1000	
	5,2	500													■	5,2x 500	
		1000	■												■	1000	
	6,2	500													■	6,2x 500	
		1000	■												■	1000	
	8,2	500													■	8,2x 500	
		1000	■												■	1000	
	10,4	500													■	10,4x 500	
		1000	■								■				■	1000	
	12,4	500									■				■	12,4x 500	
		1000	■								■				■	1000	
	15,4	500													■	15,4x 500	
		1000	■								■				■	1000	
	16,4	1000									■				■	16,4x1000	
	20,4	500													■	20,4x 500	
		1000	■								■				■	1000	
	25,4	500													■	25,4x 500	

F



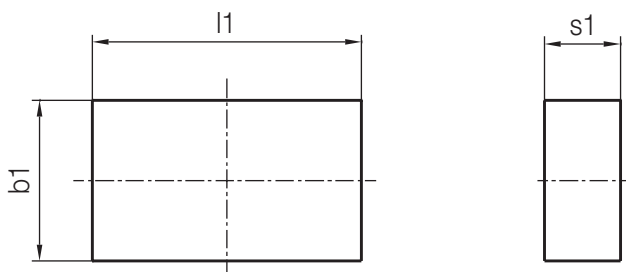
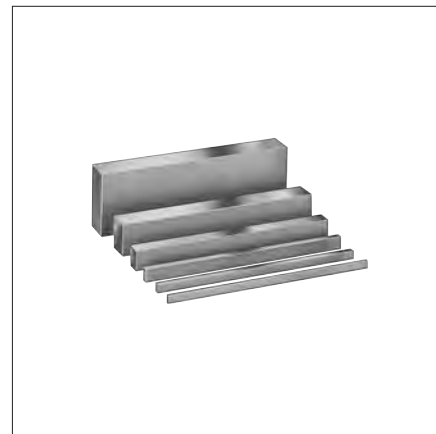
b1	s1	l1	Mat.											Nr. / No.		
			1.0570	1.1730	1.2083	1.2099 HASCO.M	1.2162	1.2312	1.2343	1.2363	1.2379	1.2436	1.2510			1.2767
160,3	25,4	1000	■								■				■	F/160,3x 25,4x1000 / Mat
	30,4	500													■	30,4x 500
		1000	■								■				■	1000
	32,4	1000									■				■	32,4x1000
	40,4	500													■	40,4x 500
		1000	■								■				■	1000
	50,4	500													■	50,4x 500
		1000	■								■				■	1000
	60,4	500													■	60,4x 500
		1000									■				■	1000
	70,4	1000	■													70,4x1000
	80,4	500													■	80,4x 500
		1000	■												■	1000
	100,4	500													■	100,4x 500
		1000	■												■	1000
180	1	500													■	F/180 x 1 x 500 / Mat
	1,5	500													■	1,5x 500
	2	500													■	2 x 500
		1000											■		■	1000
	3	500													■	3 x 500
		1000											■		■	1000
	4	500													■	4 x 500
		1000											■		■	1000
	5	500													■	5 x 500
		1000											■		■	1000
	6	500													■	6 x 500
		1000		■									■		■	1000
	8	500													■	8 x 500
		1000		■									■		■	1000
	10	500													■	10 x 500
		1000		■									■		■	1000
	12	500													■	12 x 500
		1000		■									■		■	1000
	15	500													■	15 x 500
		1000		■									■		■	1000
	20	500													■	20 x 500

F/...



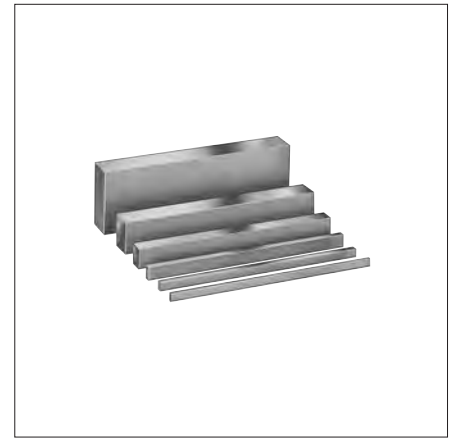
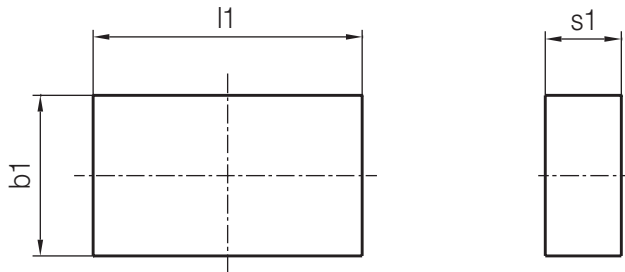
b1	s1	l1	Mat.												Nr. / No.		
			1.0570	1.1730	1.2083	1.2099 HASCO.M	1.2162	1.2312	1.2343	1.2363	1.2379	1.2436	1.2510	1.2767			
180	20	1000		■									■		■	F/180 x 20 x1000 /Mat	
	25	500													■	25 x 500	
		1000		■									■		■	1000	
	30	500													■	30 x 500	
		1000		■									■		■	1000	
	32	1000		■												32 x1000	
	40	500													■	40 x 500	
		1000		■									■		■	1000	
	50	500													■	50 x 500	
		1000		■											■	1000	
	60	1000		■												60 x1000	
	70			■												70	
	80			■												80	
	90			■												90	
	100			■												100	
	120			■												120	
180,3	4,2	500													■	F/180,3x 4,2x 500 /Mat	
		1000													■	1000	
	5,2	500													■	5,2x 500	
		1000													■	1000	
	6,2	500													■	6,2x 500	
		1000							■						■	1000	
	8,2	500													■	8,2x 500	
		1000							■						■	1000	
	10,4	500													■	10,4x 500	
		1000	■					■	■			■			■	1000	
	12,4	500													■	12,4x 500	
		1000	■					■	■			■			■	1000	
	15,4	500													■	15,4x 500	
		1000	■					■	■			■			■	1000	
	16,4	1000										■			■	16,4x1000	
	20,4	500													■	20,4x 500	
		1000	■					■	■			■			■	1000	
	25,4	500													■	25,4x 500	
		1000	■					■	■			■			■	1000	
	30,4	500													■	30,4x 500	

F



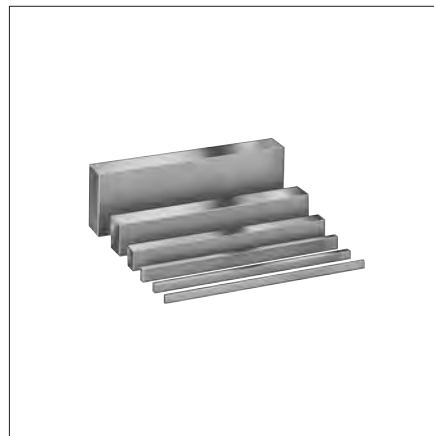
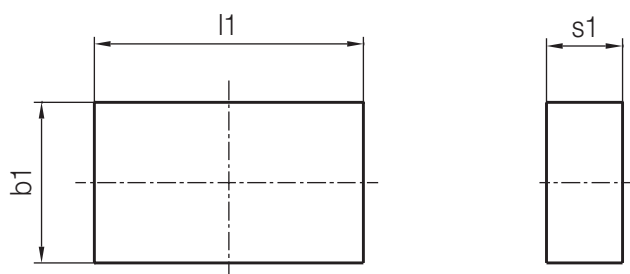
b1	s1	l1	Mat.											Nr. / No.		
			1.0570	1.1730	1.2083	1.2099 HASCO.M	1.2162	1.2312	1.2343	1.2363	1.2379	1.2436	1.2510			1.2767
180,3	30,4	1000	■				■	■			■				■	F/180,3x 30,4x1000 / Mat
	32,4														■	32,4x1000
	40,4	500													■	40,4x 500
		1000	■				■	■			■				■	1000
	50,4	500													■	50,4x 500
		1000	■				■	■			■				■	1000
	60,4	500													■	60,4x 500
		1000	■								■				■	1000
	70,4	1000	■						■							70,4x1000
	80,4	500													■	80,4x 500
		1000	■						■						■	1000
	90,4	1000							■							90,4x1000
	100,4	500													■	100,4x 500
		1000							■						■	1000
196,3	26,4	1000									■					F/196,3x 26,4x1000 / Mat
	36,4										■					36,4
	46,4										■					46,4
200	1	500													■	F/200 x 1 x 500 / Mat
	1,5														■	1,5x 500
	2	500										■			■	2 x 500
		1000											■		■	1000
	3	500										■			■	3 x 500
		1000											■		■	1000
	4	500										■			■	4 x 500
		1000											■		■	1000
	5	500										■			■	5 x 500
		1000											■		■	1000
	6	500										■			■	6 x 500
		1000		■									■		■	1000
	8	500										■			■	8 x 500
		1000		■									■		■	1000
	10	500										■			■	10 x 500
		1000		■									■		■	1000
	12	500										■			■	12 x 500
		1000		■									■		■	1000
	15	500													■	15 x 500

F/...



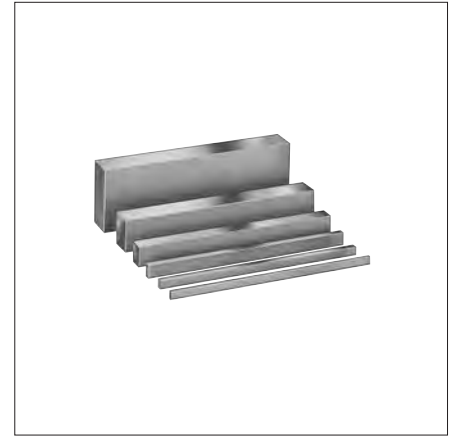
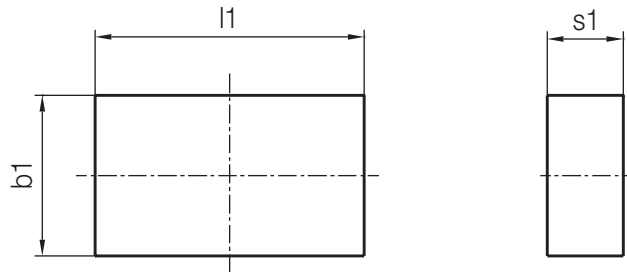
b1	s1	l1	Mat.													Nr. / No.		
			1.0570	1.1730	1.2083	1.2099 HASCO.M	1.2162	1.2312	1.2343	1.2363	1.2379	1.2436	1.2510	1.2767	1.2842			
200	15	1000		■										■		■	F/200 x 15 x1000 /Mat	
	16			■												16 x1000		
	20	500														■	20 x 500	
		1000		■									■		■	1000		
	25	500													■	25 x 500		
		1000		■									■		■	1000		
	30	500													■	30 x 500		
		1000		■									■		■	1000		
	32	1000		■												32 x1000		
	40	500													■	40 x 500		
		1000		■									■		■	1000		
	50	500													■	50 x 500		
		1000		■											■	1000		
	60	1000		■												60 x1000		
	63			■												63		
	70			■												70		
	80			■												80		
	90			■												90		
	100			■												100		
	120			■												120		
200			■												200			
200,3	2,2	500									■	■				F/200,3x 2,2x 500 /Mat		
		1000									■			■	1000			
	3,2	500									■	■				3,2x 500		
		1000									■				■	1000		
	4,2	500									■	■			■	4,2x 500		
		1000									■				■	1000		
	5,2	500									■	■			■	5,2x 500		
		1000									■				■	1000		
	6,2	500				■					■	■			■	6,2x 500		
		1000	■					■			■				■	1000		
	8,2	500				■					■	■			■	8,2x 500		
		1000	■				■	■	■		■			■	■	1000		
	10,4	500				■					■	■			■	10,4x 500		
		1000	■		■		■	■	■	■	■	■		■	■	1000		
12,4	500									■	■			■	12,4x 500			

F



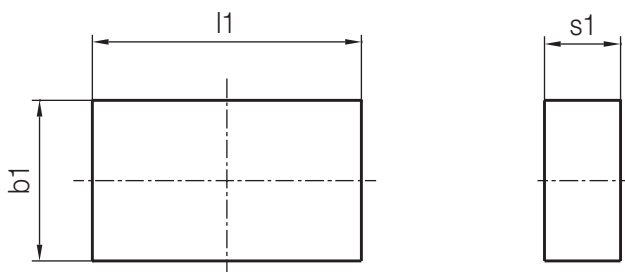
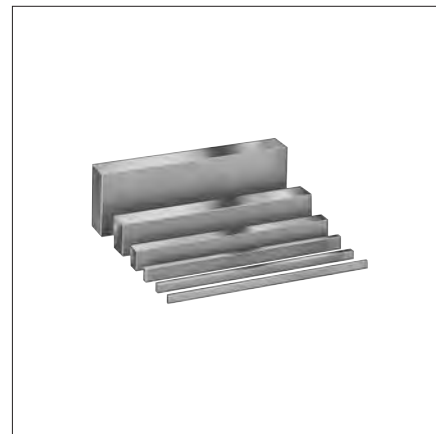
b1	s1	l1	Mat.												Nr. / No.	
			1.0570	1.1730	1.2083	1.2099 HASCO.M	1.2162	1.2312	1.2343	1.2363	1.2379	1.2436	1.2510	1.2767		
200,3	12,4	1000	■		■		■	■	■	■	■		■	■	F/200,3 x 12,4 x 1000 / Mat	
	15,4	500				■					■	■		■	15,4 x 500	
		1000	■		■		■	■	■	■	■		■	■	1000	
	16,4	1000						■	■		■			■	16,4 x 1000	
	20,4	500				■			■		■	■		■	20,4 x 500	
		1000	■		■		■	■	■	■	■		■	■	1000	
	25,4	500				■			■		■	■		■	25,4 x 500	
		1000	■		■		■	■	■	■	■		■	■	1000	
	30,4	500				■			■		■	■		■	30,4 x 500	
		1000	■		■		■	■	■	■	■		■	■	1000	
	32,4	1000						■	■		■			■	32,4 x 1000	
	40,4	500				■			■		■	■		■	40,4 x 500	
		1000	■		■		■	■	■	■	■		■	■	1000	
	50,4	500				■			■		■			■	50,4 x 500	
		1000	■				■	■	■		■	■		■	1000	
	60,4	500													■	60,4 x 500
		1000	■					■	■		■			■	■	1000
	70,4	1000	■						■	■		■		■		70,4 x 1000
	80,4	500													■	80,4 x 500
		1000	■						■	■		■		■	■	1000
	90,4	1000							■							90,4 x 1000
	100,4	500													■	100,4 x 500
		1000	■						■	■		■		■	■	1000
200,4	200,4	1000									■				F/200,4 x 200,4 x 1000 / Mat	
220,3	10,4	1000						■							F/220,3 x 10,4 x 1000 / Mat	
	12,4							■							12,4	
	16,4							■							16,4	
	20,4							■							20,4	
	25,4							■							25,4	
	30,4							■							30,4	
	32,4							■							32,4	
	40,4							■							40,4	
	50,4							■							50,4	
	60,4							■							60,4	
	70,4							■							70,4	
	80,4							■							80,4	

F/...



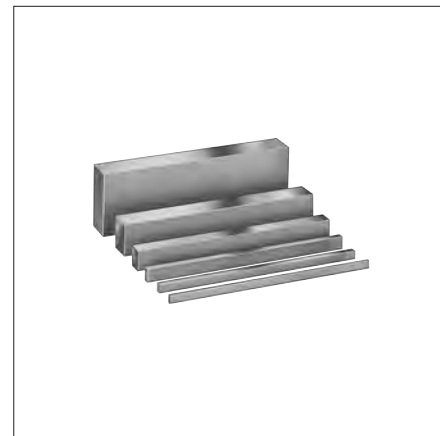
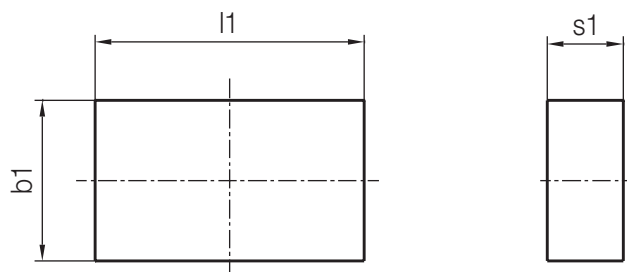
b1	s1	l1	Mat.												Nr. / No.	
			1.0570	1.1730	1.2083	1.2099 HASCO.M	1.2162	1.2312	1.2343	1.2363	1.2379	1.2436	1.2510	1.2767		1.2842
220,3	90,4	1000						■								F/220,3x 90,4x1000 / Mat
	100,4						■								100,4x1000	
246,3	26,4	1000									■					F/246,3x 26,4x1000 / Mat
	36,4								■						36,4	
	6,4									■						46,4
250	1	500													■	F/250 x 1 x 500 / Mat
	1,5														■	1,5x 500
	2	500													■	2 x 500
		1000											■		■	1000
	3	500													■	3 x 500
		1000											■		■	1000
	4	500													■	4 x 500
		1000											■		■	1000
	5	500													■	5 x 500
		1000											■		■	1000
	6	500													■	6 x 500
		1000		■									■		■	1000
	8	500													■	8 x 500
		1000		■									■		■	1000
	10	500													■	10 x 500
		1000		■									■		■	1000
	12	500													■	12 x 500
		1000		■									■		■	1000
	15	500													■	15 x 500
		1000		■									■		■	1000
	16	1000		■												16 x1000
	20	500													■	20 x 500
		1000		■									■		■	1000
	25	500													■	25 x 500
		1000		■									■		■	1000
	30	500													■	30 x 500
		1000		■									■		■	1000
	32	1000		■												32 x1000
	40	500													■	40 x 500
		1000		■									■		■	1000
	50	500													■	50 x 500

F



b1	s1	l1	Mat.											Nr. / No.		
			1.0570	1.1730	1.2083	1.2099 HASCO.M	1.2162	1.2312	1.2343	1.2363	1.2379	1.2436	1.2510			
250	50	1000		■											■	F/250 x 50 x1000 / Mat
	60			■												60
	63			■												63
	70			■												70
	80			■												80
	90			■												90
	100			■												100
	120			■												120
250,3	2,2	500									■	■				F/250,3x 2,2x 500 / Mat
	1000										■					1000
	3,2	500									■	■				3,2x 500
	1000										■					1000
	4,2	500									■	■			■	4,2x 500
	1000										■				■	1000
	5,2	500									■	■			■	5,2x 500
	1000										■				■	1000
	6,2	500				■					■	■			■	6,2x 500
	1000	■									■				■	1000
	8,2	500				■					■	■			■	8,2x 500
	1000	■				■					■			■	■	1000
	10,4	500				■					■	■			■	10,4x 500
	1000	■		■		■	■				■	■		■	■	1000
	12,4	500									■	■			■	12,4x 500
	1000	■		■		■	■				■	■		■	■	1000
	15,4	500				■					■	■			■	15,4x 500
	1000	■		■		■	■				■	■		■	■	1000
	16,4	1000									■				■	16,4x1000
	20,4	500				■					■	■			■	20,4x 500
	1000	■		■		■	■		■	■	■	■		■	■	1000
	25,4	500				■					■	■			■	25,4x 500
	1000	■		■		■	■		■	■	■	■		■	■	1000
	30,4	500				■					■	■			■	30,4x 500
	1000	■		■		■	■		■	■	■	■		■	■	1000
	32,4	1000									■				■	32,4x1000
	40,4	500				■					■	■			■	40,4x 500
		1000	■			■		■	■		■	■	■		■	■

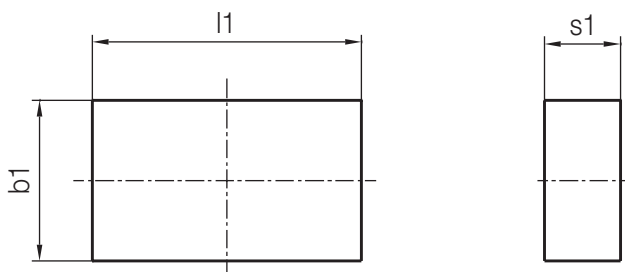
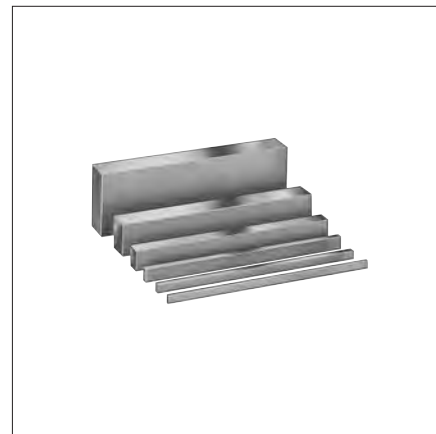
F/...



b1	s1	l1	Mat.												Nr./No.		
			1.0570	1.1730	1.2083	1.2099 HASCO.M	1.2162	1.2312	1.2343	1.2363	1.2379	1.2436	1.2510	1.2767			
250,3	50,4	500														F/250,3x 50,4x 500 / Mat	
		1000	■				■	■			■	■		■	■	1000	
	60,4	500														60,4x 500	
		1000	■					■	■					■	■	1000	
	70,4	1000	■						■					■		70,4x1000	
		80,4	500													■	80,4x 500
	1000		■						■					■	■	1000	
	100,4	500														■	100,4x 500
		1000	■												■	■	1000
250,4	250,4	1000										■				F/250,4x250,4x1000 / Mat	
296,3	26,4	1000										■				F/296,3x 26,4x1000 / Mat	
	36,4											■				36,4	
	46,4											■				46,4	
300	1	500														F/300 x 1 x 500 / Mat	
	1,5														■	1,5x 500	
	2	500													■	2 x 500	
		1000												■	■	1000	
	3	500													■	3 x 500	
		1000											■		■	1000	
	4	500													■	4 x 500	
		1000											■		■	1000	
	5	500													■	5 x 500	
		1000											■		■	1000	
	6	500													■	6 x 500	
		1000		■									■		■	1000	
	8	500													■	8 x 500	
		1000		■									■		■	1000	
	10	500													■	10 x 500	
		1000		■									■		■	1000	
	12	500													■	12 x 500	
		1000		■									■		■	1000	
	15	500													■	15 x 500	
		1000		■									■		■	1000	
	16	1000		■												16 x1000	
	20	500													■	20 x 500	
		1000		■									■		■	1000	

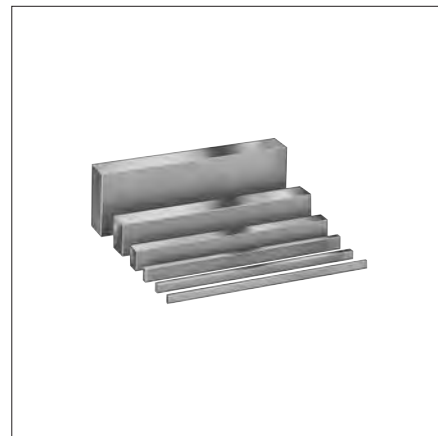
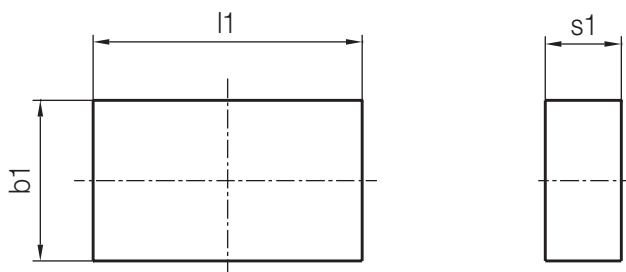
F

F/...



b1	s1	l1	Mat.											Nr. / No.			
			1.0570	1.1730	1.2083	1.2099 HASCO.M	1.2162	1.2312	1.2343	1.2363	1.2379	1.2436	1.2510				1.2767
300	25	500															F/300 x 25 x 500 / Mat
		1000		■									■		■	1000	
	30	500													■	30 x 500	
		1000		■									■		■	1000	
	32	1000		■												32 x 1000	
	40	500													■	40 x 500	
		1000		■									■		■	1000	
	50	500													■	50 x 500	
		1000		■											■	1000	
	60	1000		■												60 x 1000	
	63			■												63	
	70			■												70	
	80			■												80	
	90			■												90	
	100			■												100	
300,3	2,2	500									■	■					F/300,3x 2,2x 500 / Mat
		1000									■					1000	
	3,2	500									■	■				3,2x 500	
		1000									■				■	1000	
	4,2	500									■	■			■	4,2x 500	
		1000									■				■	1000	
	5,2	500									■	■			■	5,2x 500	
		1000									■				■	1000	
	6,2	500				■					■	■			■	6,2x 500	
		1000									■				■	1000	
	8,2	500				■					■	■			■	8,2x 500	
		1000					■				■			■	■	1000	
	10,4	500				■					■	■			■	10,4x 500	
		1000	■			■		■	■		■	■		■	■	1000	
	12,4	500									■	■			■	12,4x 500	
		1000	■			■		■	■		■	■		■	■	1000	
	15,4	500				■					■	■			■	15,4x 500	
		1000	■			■		■	■		■	■		■	■	1000	
	16,4	1000									■				■	16,4x 1000	
	20,4	500				■					■	■			■	20,4x 500	
		1000	■			■		■	■		■	■		■	■	1000	

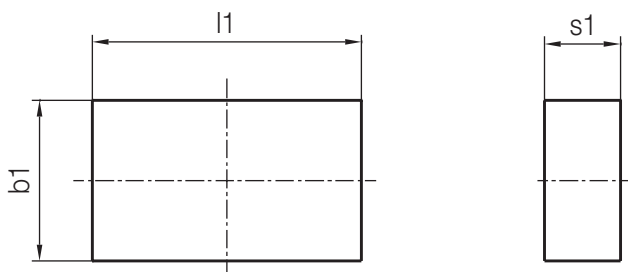
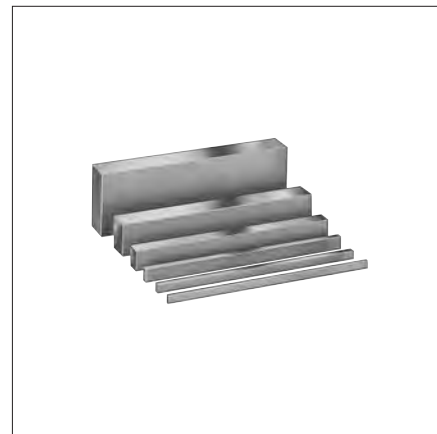
F/...



b1	s1	l1	Mat.												Nr./No.		
			1.0570	1.1730	1.2083	1.2099 HASCO.M	1.2162	1.2312	1.2343	1.2363	1.2379	1.2436	1.2510	1.2767			
300,3	25,4	500				■					■	■			■	F/300,3x 25,4x 500 / Mat	
		1000	■		■			■			■	■		■	■	1000	
	30,4	500				■					■	■			■	30,4x 500	
		1000	■		■				■			■	■		■	■	1000
	32,4	1000									■					32,4x1000	
	40,4	500				■					■	■				40,4x 500	
		1000	■						■			■			■		1000
	50,4	500										■			■		50,4x 500
		1000	■						■			■			■		1000
	60,4	1000	■						■			■			■		60,4x1000
	70,4		■					■									70,4
	80,4		■					■			■						80,4
	100,4		■								■						100,4
											■						
300,4	300,4	1000									■					F/300,4x300,4x1000 / Mat	
350	8	1000		■												F/350 x 8 x1000 / Mat	
	10			■												10	
	12			■												12	
	15			■												15	
	16			■												16	
	20			■												20	
	25			■												25	
	30			■												30	
	32			■												32	
	40			■												40	
	50			■												50	
	60			■												60	
350,3	10,4	1000	■								■					F/350,3x 10,4x1000 / Mat	
	12,4		■							■					12,4		
	15,4		■								■				15,4		
	16,4										■				16,4		
	20,4		■								■				20,4		
	25,4		■								■				25,4		
	30,4		■								■				30,4		
	32,4										■				32,4		
	40,4		■								■				40,4		
	50,4		■												50,4		

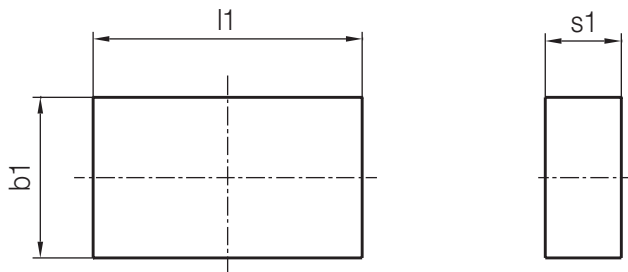
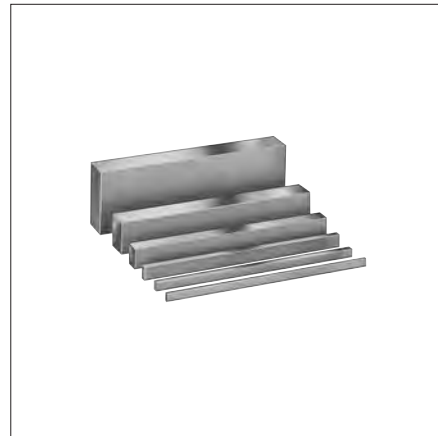
F

F/...



b1	s1	l1	Mat.												Nr. / No.	
			1.0570	1.1730	1.2083	1.2099 HASCO.M	1.2162	1.2312	1.2343	1.2363	1.2379	1.2436	1.2510	1.2767		1.2842
350,3	60,4	1000	■													F/350,3x 60,4x1000 / Mat
	80,4		■												80,4	
	100,4		■												100,4	
400	4	1000		■												F/400 x 4 x1000 / Mat
	5			■											5	
	6			■											6	
	8			■											8	
	10			■											10	
	12			■											12	
	15			■											15	
	16			■											16	
	20			■											20	
	25			■											25	
	30			■											30	
	32			■											32	
	40			■											40	
	50			■											50	
	60			■											60	
	70			■											70	
	80			■											80	
400,3	10,4	1000	■					■			■					F/400,3x 10,4x1000 / Mat
	12,4		■					■			■				12,4	
	15,4		■					■			■				15,4	
	16,4										■				16,4	
	20,4		■					■			■				20,4	
	25,4		■					■			■				25,4	
	30,4		■					■			■				30,4	
	32,4										■				32,4	
	40,4		■					■			■				40,4	
	50,4		■					■			■				50,4	
	60,4		■					■							60,4	
450	20	1000		■											F/450 x 20 x1000 / Mat	
	25			■										25		
	30			■										30		
	40			■										40		
	50			■										50		

F/...





*Ermöglicher für Innovation
Enabler for innovation*



***Ich entwickle
für Ihre
Formen
von Morgen.***

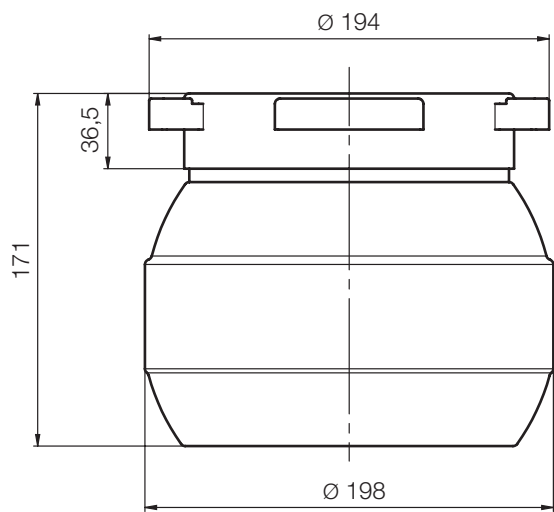
- HASCO-Produktentwicklung im Haus
- Vom Prototypen zum Neuprodukt
- Hohe Innovationsfrequenz
- Innovationspartnerschaften mit Kunden
- Produktivitätssteigerung für den Formenbau

***I develop
for your
moulds of
tomorrow.***

- In-house development
- Prototype to product
- High innovation frequency
- Close partnerships with customers
- Our goal is to boost your productivity

MP/...

Metallpulver
Metal powder
Poudre métallique



Neu/New/Nouveau

m [kg]	Mat.	Nr./No.
10	1.2709	MP/10/1.2709
	1.4404	1.4404



*Ermöglicherin für Verlässlichkeit
Enabler for reliability*



*Ich
produziere
Präzision.*

- Umfassende Fertigungskapazitäten in Europa
- High-End Zerspanung
- Modernste Maschinentechnik
- Garantierte Präzision
- Normalien- und Sonderfertigung

*I produce
precision.*

- Extensive production facilities across Europe
- High-end machining
- State of the art machine technology
- Guaranteed precision
- Standard and customised part production

HASCO

Ermöglichen mit System.

A8001/...

*Spannvorrichtung
Clamping fixture
Table de bridage*



A8001/...



**Präzise! Effizient!
Einfach!**

**Precise! Efficient!
Simple!**

**Précis! Efficient!
Simple!**

Die HASCO-Spannvorrichtung A 8001/... wurde zum präzisen Aufspannen und Ausrichten von HASCO K- und Auswerferplatten entwickelt.

Besondere Merkmale

- Wirtschaftliches Spannen von HASCO Systemplatten (K- und Auswerferplatten sowie Platten des Kleinserienwerkzeuges K 3600/...)
- Horizontale und vertikale Bearbeitung aller gängigen Werkzeugabmessungen problemlos möglich
- Hochpräzise Positionierung der Zentrieraufnahmen durch engste Toleranzen gewährleistet Wiederholgenauigkeiten von 10 µm
- Spreizspannen in den Systemen ermöglicht eine optimale 5-Seiten-Bearbeitung

The HASCO clamping device A 8001/... was developed for precision clamping and alignment of HASCO K- and ejector plates.

Special Features

- Cost-efficient clamping of HASCO system plates (K-plates, ejector plates as well as plates of the Small series mould K 3600/...)
- Problem-free horizontal and vertical machining of all common mould dimensions
- High-precision positioning of the location elements through very tight tolerances, ensuring a repeat accuracy of 10 µm
- Expanding collet clamping in the system holes permit optimum 5-side processing

La table de bridage A 8001/... de HASCO a été développée pour la fixation et l'orientation précises de plaques K et plaques d'éjection de HASCO.

Caractéristiques particulières

- Fixation rapide des plaques HASCO (K/..., batterie d'éjection ainsi que plaques de moule petite série type K 3600/...)
- Usinage horizontal et vertical avec tous types d'outils sans problème
- Positionnement ultra-précis par des tolérances de fabrication très serrées et répétabilité de 10 µm
- Fixation interne dans les alésages permettant des usinages de façon optimale sur les 5 faces

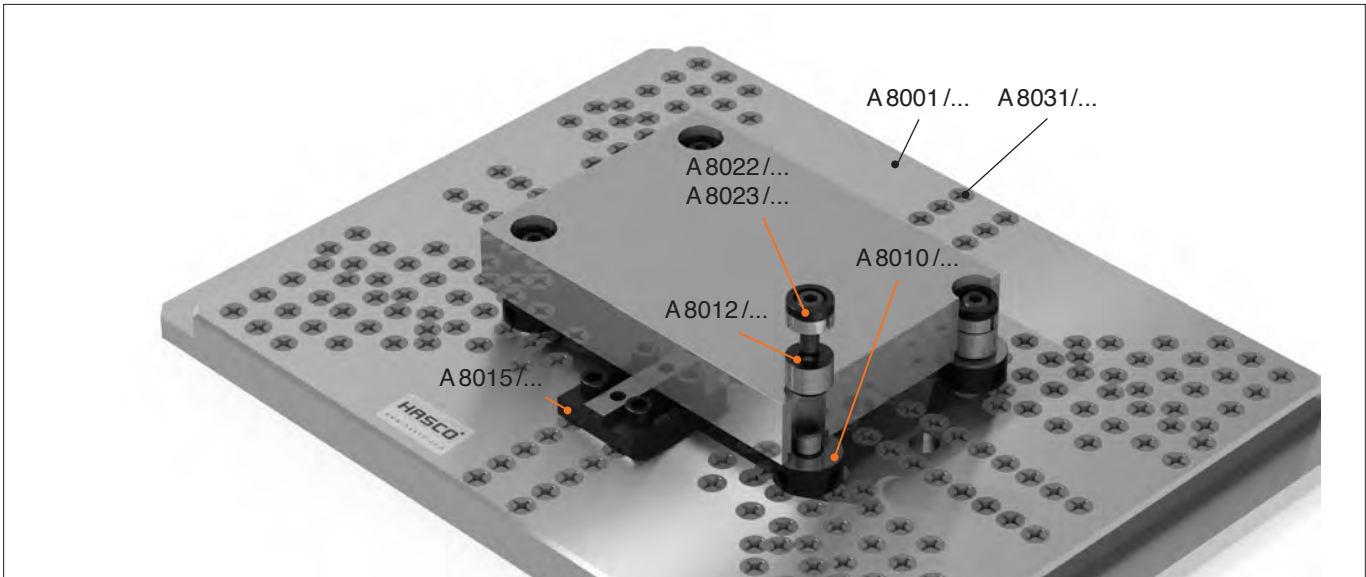


- | | | |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> – Mit den drei Standardgrößen der A8001/... Grundplatten, können alle Werkzeugabmessungen von 156 x 156 bis 596 x 796 bearbeitet werden – Einfaches Handling durch separate Zubehör-Steckmodule sortiert nach Systemdurchmessern – Minimale Rüstzeiten durch den Einsatz farbiger Stopfen zur Kennzeichnung der Stichmaß-Position für die Systemplatten – Korrosionsbeständige A8001/... Grundplatten aus Edelstahl und DLC beschichtete Funktionselemente garantieren Verschleißminimierung und Langlebigkeit – Sonderausführungen der Grundplatten nach Kundenwunsch realisierbar | <ul style="list-style-type: none"> – With the three standard sizes of the A8001/... base plates, all tool dimensions of 156 x 156 to 596 x 796 can be processed – Easy handling through separate accessory plug-in modules classified by system diameter – Minimal set-up times through the use of coloured plugs to mark the hole positions for the system plates – Corrosion-resistant A8001/... base plates in stainless steel and DLC-coated functional elements guarantee minimal wear and a long life – Special customised base plate versions available | <ul style="list-style-type: none"> – Avec les trois tailles standard de plaques de base A8001/..., il est possible d'usiner toutes les tailles de moule de 156 x 156 jusqu'à 596 x 796 – Manipulation aisée grâce à un support d'accessoires séparé avec tri selon les diamètres de colonnage – Temps de changement minimum grâce aux bouchons colorés permettant un repérage rapide et visuel des positions de colonnage – Plaques de base A8001/... anti corrosion en acier inoxydable et revêtement DLC sur les éléments de centrage garanti un minimum d'usure et une durée de vie inégalée – Possibilité de réaliser des plaques de base sur-mesure selon le souhait du client |
|---|---|--|

Spannen mit
Spreizelementen

Clamping with
expansion elements

Bridage de plaques avec
des éléments de serrage



**Spannen von K-Platten mit
Spreizelementen (A8022/...,
A8023/...) in den Systembohrungen**

Die Zentrieraufnahmen A8010/... werden auf die Grundplatte A8001/... mit der Montagehilfe A8037/... geschraubt.

Die Zentrieraufnahmen müssen das gleiche Stichmaß aufweisen wie die Systembohrungen der zu spannenden K-Platte (schnelle Umsetzung durch Stichmaßschablonen).

Anschließend wird die K-Platte auf die Zentrieraufnahmen gelegt und mit den Zentrierhülsen A8012/... positioniert.

Die K-Platte wird mit den Spreizelementen A8022/... oder A8023/..., abhängig vom Systemdurchmesser, wiederholgenau gespannt.

**Verwendung des Stützkörpers
A8015/...**

Zum Abstützen, speziell von größeren und dünnen Platten, empfiehlt sich der Einsatz des Stützkörpers A8015/...

**Verwendung der Ausziehstange
A8035/... und Ausziehverlängerung
A8036/...**

Das Entfernen der Zentrierhülse A8012/... aus der Systembohrung, erfolgt mit der Ausziehstange A8035/...

Für tiefere Systembohrungen empfiehlt sich der Einsatz der Ausziehverlängerung A8036/..., welche auf die Ausziehstange aufgeschraubt wird.

**Clamping of K-plates with
expansion elements (A8022/...,
A8023/...) in the guide holes**

The location elements A8010/... are screwed to the base plate A8001/... with the assembly tool A8037/...

The location elements must have the same gauge as the system bores of the K-plate to be clamped (rapid implementation through hole spacing templates).

Then the K-plate is placed on the location elements and positioned using the centring sleeves A8012/...

The K-plate is clamped repeat accurately with the expansion elements A8022/... or A8023/..., depending on the system diameter.

**Use of support element
A8015/...**

For support, especially of larger and thin plates, it is recommended to use the support element A8015/...

**Use of the pulling bar A8035/... and
extension A8036/...**

The centring sleeve A8012/... is removed from the system bore with the pulling bar A8035/...

For deeper system bores it is recommended to use the extension, A8036/... which is screwed to the pulling bar.

**Bridage de plaques K avec
éléments de serrage (A8022/...,
A8023/...) noyés dans les alésage**

Les centreurs A8010/... seront vissés sur la plaque de base A8001/... avec l'outil de montage A8037/...

Les centreurs doivent présenter les mêmes cotes que les alésages de système des plaques K à visser (mise en oeuvre rapide avec jauges d'entre-axe).

Ensuite, la plaque K sera posée sur les centreurs et positionnée avec les douilles de centrage A8012/...

La plaque K sera fixée répétitivement avec les éléments de serrage A8022/... ou A8023/..., selon le diamètre du système.

**Utilisation du support
A8015/...**

Pour soutenir, spécialement les plaques des plus importantes et fins, il est recommandé d'utiliser l'élément de support A8015/...

**Utilisation de l'extracteur A8035/...
et de la rallonge d'extracteur
A8036/...**

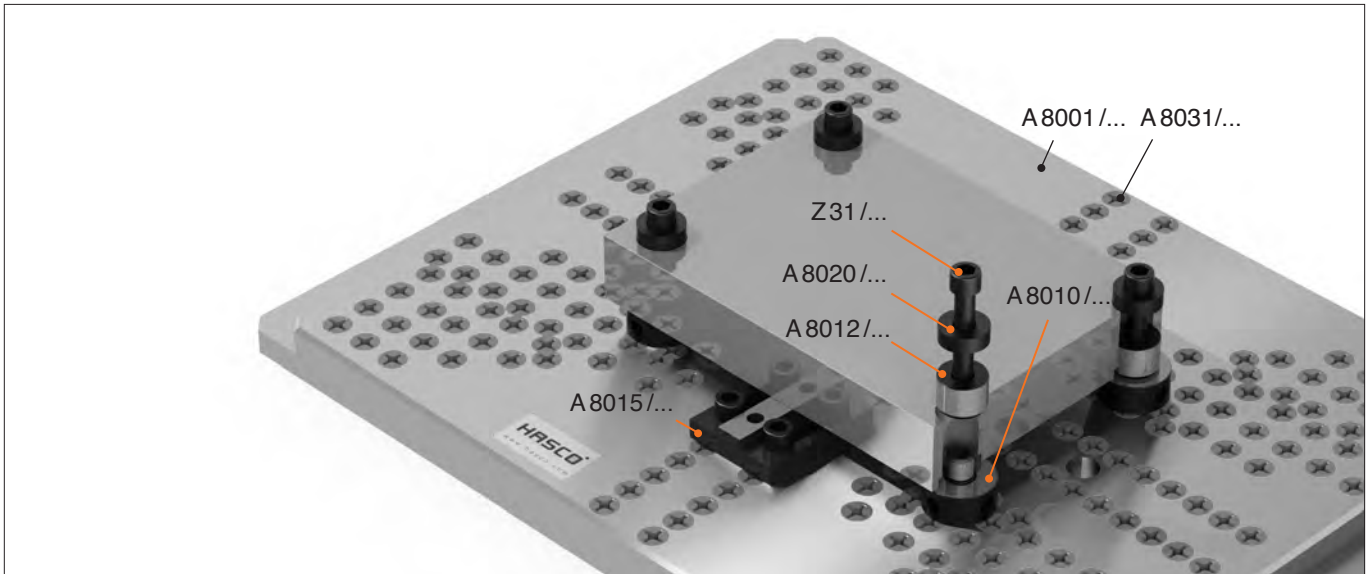
L'extracteur A8035/... sert à enlever la douille de centrage A8012/... de l'alésage de système.

Pour des alésages de système plus profonds, il est recommandé de recourir à la rallonge d'extracteur A8036/... qui sera vissée sur l'extracteur.

Spannen mit Spannscheibe

Clamping with locking washer

Fixation de plaques avec rondelle de serrage



Spannen von K-Platten mit Spannscheibe A8020/...

Die Zentrieraufnahmen A8010/... werden auf die Grundplatte A8001/... mit der Montagehilfe A8037/... geschraubt.

Die Zentrieraufnahmen müssen das gleiche Stichmaß aufweisen wie die Systembohrungen der zu spannenden K-Platte.

Anschließend wird die K-Platte auf die Zentrieraufnahmen gelegt und mit den Zentrierhülsen A8012/... positioniert.

Gespannt wird die K-Platte, indem die Spannscheibe A8020/... mit den Zentrieraufnahmen, über Kreuz, mit Z31/... verschraubt werden.

Die Ausdrehung der Spannscheibe A8020/... muss in Richtung der Platte zeigen.

Vorzugsweise für große Plattenstärken und/oder zum Vorschruppen.

Verwendung der Montagehilfe A8037/...

Die Montagehilfe dient zum Ein- und Ausschrauben der Zentrieraufnahme A8010/... und Distanzsäule A8011/... und zum Demontieren der Verschlussstopfen A8031/...

Clamping of K-plates with locking washer A8020/...

The location elements A8010/... are screwed to the base plate A8001/... with the assembly tool A8037/...

The location elements must have the same gauge as the system bores of the K-plate to be clamped.

Then the K-plate is placed on the location elements and positioned with the centring sleeves A8012/...

The K-plate is clamped by screwing the locking washer A8020/... to the centring holders, diagonally, with Z31/...

The recess of the locking washer must face the plate.

For preferential use with thick plates and/or for roughing.

Use of the assembly tool A8037/...

The assembly tool is used for screwing the location element A8010/... and distance element A8011/... in and out and for dismantling the sealing plugs A8031/...

Fixation de plaques K avec rondelle de serrage A8020/...

Les centreurs A8010/... seront vissés sur la plaque de base A8001/... avec l'outil de montage A8037/...

Les centreurs doivent présenter les mêmes cotes que les alésages de système des plaques K à visser.

Ensuite, la plaque K sera posée sur les centreurs et positionnée avec les douilles de centrage A8012/...

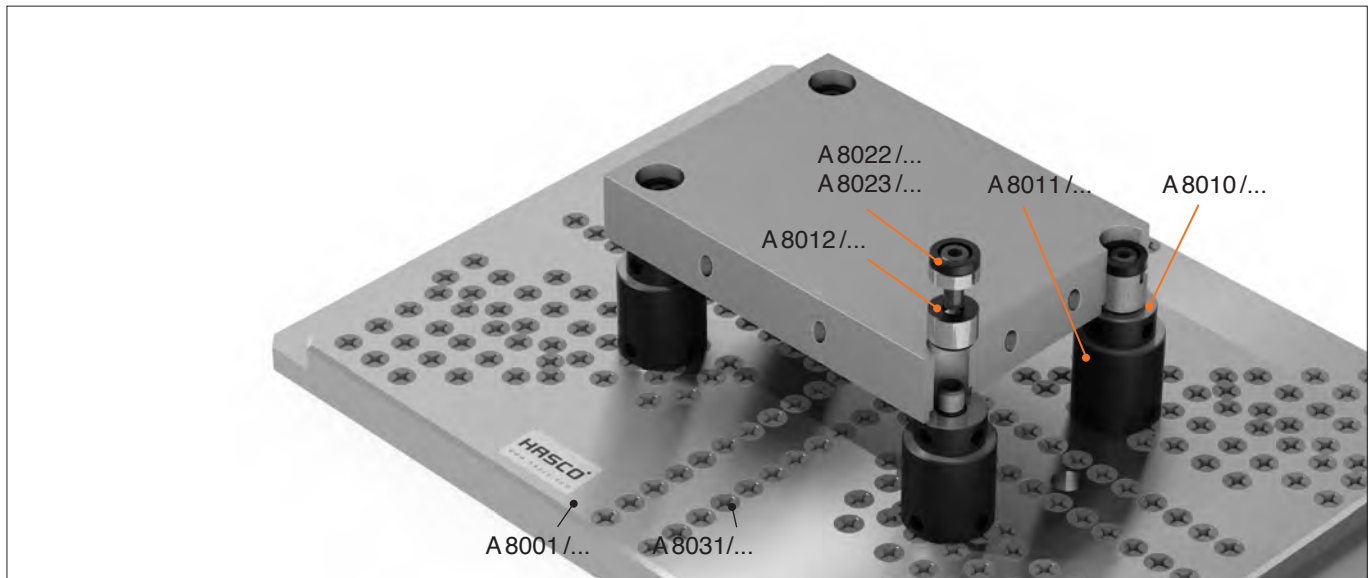
La plaque K sera fixée en vissant, de manière croisée, les rondelles de serrage A8020/... avec centreurs, avec Z31/...

Le dévissage des rondelles de serrage doit être orienté contre la plaque.

De préférence pour les grandes épaisseurs et/ou ébauche.

Utilisation de l'outil de montage A8037/...

L'outil de montage sert au vissage et au dévissage du logement de centrage A8010/... et de l'entretoise A8011/... et pour le démontage des bouchons A8031/...



Spannen von K-Platten auch für seitliche Bearbeitungen

Auch für die seitliche Bearbeitung empfiehlt sich der Einsatz von Distanzsäulen A8011/... Diese werden auf die Grundplatte A8001/... mit der Montagehilfe A8037/... geschraubt.

Die Distanzsäulen müssen das gleiche Stichmaß aufweisen wie die Systembohrungen der zu spannenden K-Platte.

Danach werden die Zentrieraufnahmen A8010/... auf die Distanzsäulen geschraubt.

Auf die Zentrieraufnahmen wird nun die K-Platte gelegt und mittels Zentrierhülsen A8012/... positioniert.

Die K-Platte kann nun mit den Spannscheiben A8020/... oder den Spreizelementen A8022/... oder A8023/..., abhängig vom Systemdurchmessers, gespannt werden.

Verwendung der Verschlussstopfen A8031/...

Die Verschlussstopfen A8031/... werden in die Bohrungen der Grundplatte A8001/... geschraubt und verhindern das Verschmutzen während der Bearbeitung.

Zur Markierung für schnelles Positionieren empfehlen sich die farbigen Verschlussstopfen A8031/... Typ 2-6 (als Kit A8051/...).

Clamping of K-plates also for lateral processing

Also for lateral processing it is recommended to use distance columns A8011/... These are screwed one above the other to the base plate A8001/... with the assembly tool A8037/...

The distance columns must have the same gauge as the system bores of the K-plate to be clamped.

Then the location elements A8010/... are screwed to the distance columns.

The K-plate is then placed on the location elements and positioned using centring sleeves A8012/...

The K-plate can then be clamped with the locking washers A8020/... or the expansion elements A8022/... or A8023/... depending on the system diameter.

Use of the sealing plugs A8031/...

The sealing plugs A8031/... are screwed into the holes in the base plate A8001/... and prevent soiling during processing.

We recommend use of the coloured sealing plugs A8031/... type 2-6 (as kit A8051/...) to mark holes for rapid positioning.

Fixation de plaques K aussi pour usinage latéral

Aussi pour l'usinage latéral, il est recommandé d'utiliser les entretoises A8011/... Celles-ci étant vissées l'une sur l'autre sur la plaque de base A8001/... avec l'outil de montage A8037/...

Les entretoises doivent présenter les mêmes cotes que les alésages de système des plaques K à visser.

Ensuite, les centreurs A8010/... seront vissés sur les entretoises.

La plaque K sera posée alors posée sur les centreurs et positionnée avec les douilles de centrage A8012/...

La plaque K pourra alors être fixée avec les rondelles de serrage A8020/... ou les élément de serrage A8022/... ou A8023/..., selon le diamètre du système.

Utilisation des bouchons A8031/...

Le bouchon A8031/... sera vissé dans les orifices de la plaque de base A8001/... et empêche ainsi la pénétration d'impuretés pendant l'usinage.

Pour la visualisation et un positionnement rapide nous vous recommandons les bouchons colorés A8031/... type 2-6 (en kit A8051/...).

Spannen von HASCO K-Platten

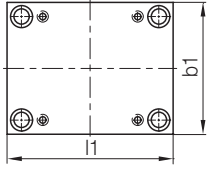
Auflistung von HASCO K-Platten,
die mit der Spannvorrichtung A 8001/...
gespannt werden können.

Clamping of HASCO K-plates

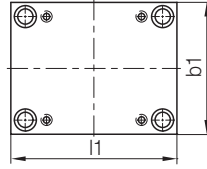
List of HASCO K-plates which can
be clamped with the clamping device
A 8001/...

Fixation de plaques K de HASCO

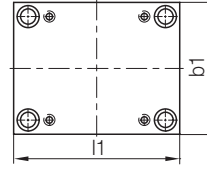
Liste des plaques K de HASCO qui
peuvent être fixées avec le dispositif
de fixation A 8001/...



b x l	d1	A 8001/1 (366 x 546)	A 8001/2 (466 x 646)	A 8001/3 (556 x 846)
156 x 156	ø 20	X	X	X
156 x 196		X	X	X
156 x 246		X	X	X
156 x 296		X	X	X
156 x 346		X	X	X
190 x 246	ø 26	X	X	X
196 x 196	ø 26	X	X	X
196 x 296	ø 30	X	X	X
196 x 346		X	X	X
196 x 396		X	X	X
196 x 446		X	X	X
196 x 496		X	X	X
218 x 246	ø 26	X	X	X
218 x 296	ø 30	X	X	X
246 x 246	ø 30	X	X	X
246 x 296		X	X	X
246 x 346		X	X	X
246 x 396		X	X	X
246 x 446		X	X	X
246 x 496		X	X	X
246 x 546			X	X
246 x 596			X	X



b x l	d1	A 8001/1 (366 x 546)	A 8001/2 (466 x 646)	A 8001/3 (556 x 846)
296 x 296	ø 30	X	X	X
296 x 346		X	X	X
296 x 396		X	X	X
296 x 446		X	X	X
296 x 496		X	X	X
296 x 546			X	X
296 x 596			X	X
296 x 646	ø 42			X
296 x 696				X
346 x 346	ø 30	X	X	X
346 x 396	ø 42	X	X	X
346 x 446		X	X	X
346 x 496		X	X	X
346 x 546			X	X
346 x 596			X	X
346 x 646				X
346 x 696				X
346 x 796				X
396 x 396	ø 42	X	X	X
396 x 446		X	X	X
396 x 496		X	X	X
396 x 546			X	X
396 x 596			X	X
396 x 646				X
396 x 696				X
396 x 796				X

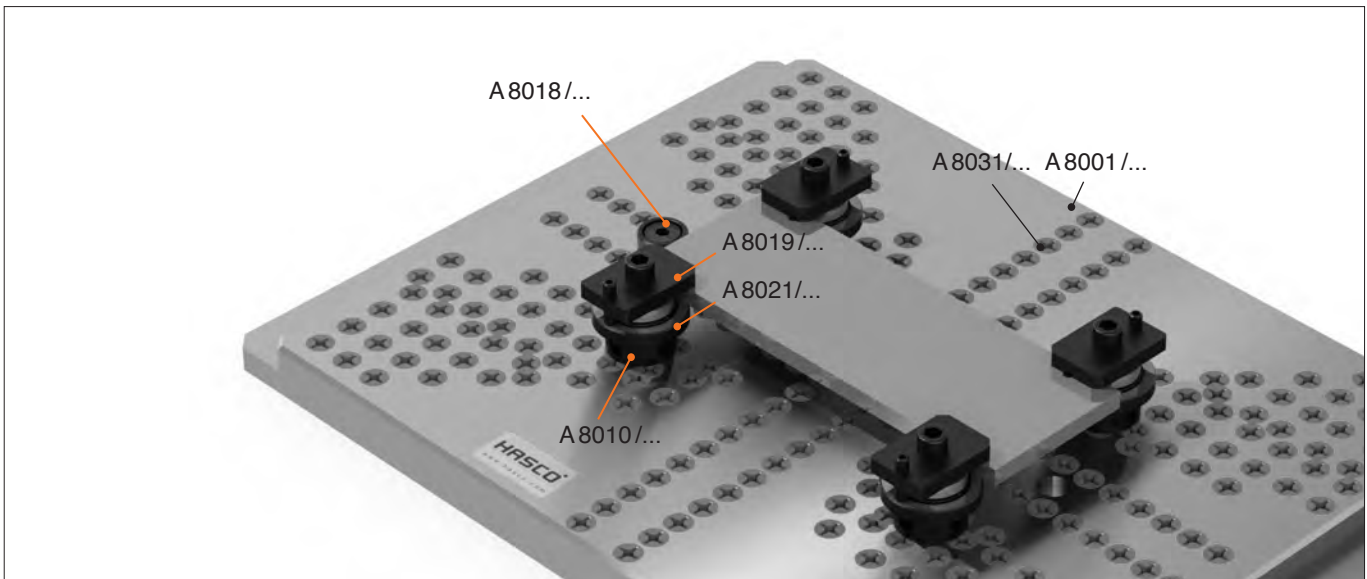


b x l	d1	A 8001/1 (366 x 546)	A 8001/2 (466 x 646)	A 8001/3 (556 x 846)
446 x 446	ø 42		X	X
446 x 496			X	X
446 x 546			X	X
446 x 596			X	X
446 x 646				X
446 x 696				X
446 x 796				X
496 x 496	ø 42		X	X
496 x 546			X	X
496 x 596			X	X
496 x 646				X
496 x 696				X
496 x 796	ø 54			X
546 x 546	ø 42			X
546 x 596				X
546 x 646				X
546 x 696				X
546 x 796	ø 54			X
596 x 596	ø 42			X
596 x 646	ø 54			X
596 x 696				X
596 x 796				X

Bei den markierten quadratischen
Plattengrößen ist eine Aufspannung
auch um 90° verdreht möglich.

The square plate sizes that are marked
can also be rotated through 90° and
clamped.

Des plaques rectangulaires repérées
peuvent également être positionnées
à 90°.



**Spannen von HASCO
Auswerferplatten K60 und K70**

Problemloses Spannen von
Auswerferplatten.

Die Zentrieraufnahmen A 8010/... sind
durch vorherige K-Spannung mit
entsprechender Formgröße positioniert.
Es werden auf einer Seite zwei
Auflageteller A 8021/... als Anschlag
und Auflage verwendet.

Durch die Positionierung mit einem
Anschlagelement A 8018/... wird eine
3-Punkt Anlage realisiert.
Auf der gegenüberliegenden Seite
kommen zwei A 8021/... mit kleinerem
Durchmesser (mit Markierung) als
Auflage zum Einsatz.

Zum Spannen der Auswerferplatte
werden vier Spanneisen A 8019/...
mit Z 31/... verwendet.

**Clamping of HASCO
ejector plates K60 and K70**

Problem-free clamping of ejector plates.

The locating elements A 8010/... are po-
sitioned by the previous K clamping with
corresponding mould size.
Two support plates A 8021/... are used
as a limit stop and support on one side.

A 3-point system is realised by
positioning stop device A 8018/...

Two A 8021/... with a smaller diameter
(with marking) than the support are
used on the opposite side.

For tensioning the ejector plate,
four clamps A 8019/... with Z 31/...
are used.

**Bridage de plaques batterie
type K60, K70 de HASCO**

Fixation facile de plaques d'éjection.

Les centreurs A 8010/... sont
positionnées avec la taille de
moules adéquate grâce à la fixation
K précédent.
Deux A 8021/... sont utilisées d'un
côté comme butée et appui.

Un système à 3 points est réalisé grâce
au positionnement de l'A 8018/...

Du côté opposé, deux entretoises
support A 8021/... d'un diamètre
inférieur (avec marquage) sont utilisées
avec comme appui.

Pour la fixation de la plaque d'éjection,
quatre brides de fixation A 8019/...
sont serrées avec Z 31/...

Spannen von HASCO Auswerferplatten K 60 und K 70

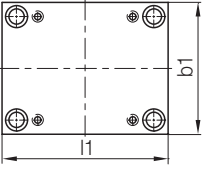
Auflistung von HASCO Auswerferplatten, welche mit der Spannvorrichtung A 8001/... gespannt werden können.

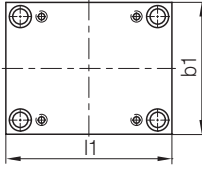
Clamping of HASCO ejector plates K 60 and K 70

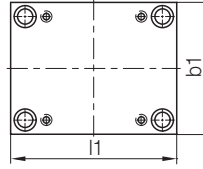
List of HASCO ejector plates which can be clamped with the clamping device A 8001/...

Fixation des plaques d'éjection de HASCO K 60 et K 70

Liste des plaques d'éjection de HASCO qui peuvent être fixées avec le dispositif de fixation A 8001/...

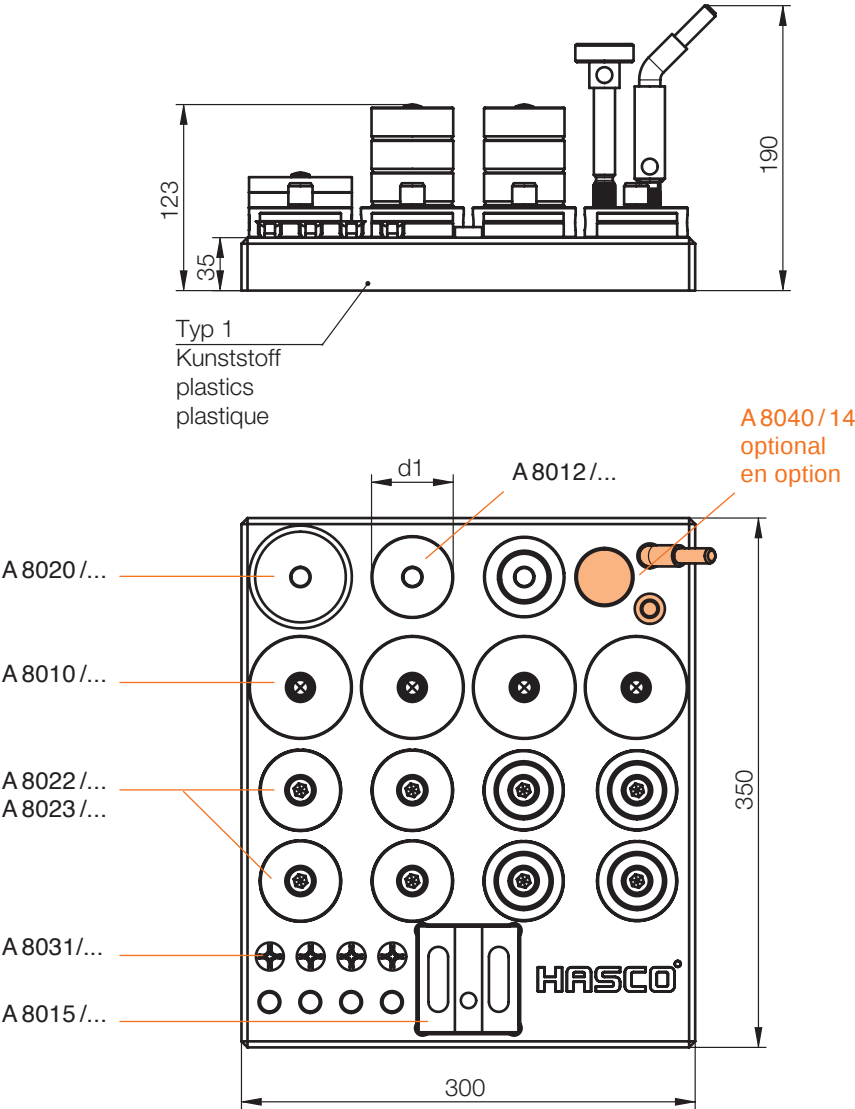
				
b x l	d1	A 8001/1 (366 x 546)	A 8001/2 (466 x 646)	A 8001/3 (556 x 846)
156 x 156	ø 20	X	X	X
156 x 196		X	X	X
156 x 246		X	X	X
156 x 296		X	X	X
156 x 346		X	X	X
190 x 246	ø 26	X	X	X
196 x 196	ø 26	X	X	X
196 x 296	ø 30	X	X	X
196 x 346		X	X	X
196 x 396		X	X	X
196 x 446		X	X	X
196 x 496		X	X	X
218 x 246	ø 26	X	X	X
218 x 296	ø 30	X	X	X
246 x 246	ø 30	X	X	X
246 x 296		X	X	X
246 x 346		X	X	X
246 x 396		X	X	X
246 x 446		X	X	X
246 x 496		X	X	X
246 x 546			X	X
246 x 596			X	X

				
b x l	d1	A 8001/1 (366 x 546)	A 8001/2 (466 x 646)	A 8001/3 (556 x 846)
296 x 296	ø 30	X	X	X
296 x 346		X	X	X
296 x 396		X	X	X
296 x 446		X	X	X
296 x 496		X	X	X
296 x 546			X	X
296 x 596			X	X
296 x 646	ø 42			X
296 x 696				X
346 x 346	ø 30	X	X	X
346 x 396	ø 42	X	X	X
346 x 446		X	X	X
346 x 496		X	X	X
346 x 546			X	X
346 x 596			X	X
346 x 646				X
346 x 696				X
346 x 796				X
396 x 396	ø 42	X	X	X
396 x 446		X	X	X
396 x 496		X	X	X
396 x 546			X	X
396 x 596			X	X
396 x 646				X
396 x 696				X
396 x 796				X

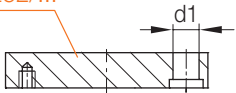
				
b x l	d1	A 8001/1 (366 x 546)	A 8001/2 (466 x 646)	A 8001/3 (556 x 846)
446 x 446	ø 42		X	X
446 x 496			X	X
446 x 546			X	X
446 x 596			X	X
446 x 646				X
446 x 696				X
446 x 796				X
496 x 496	ø 42		X	X
496 x 546			X	X
496 x 596			X	X
496 x 646				X
496 x 696				X
496 x 796	ø 54			X
546 x 546	ø 42			X
546 x 596				X
546 x 646				X
546 x 696				X
546 x 796	ø 54			X
596 x 596	ø 42			X
596 x 646	ø 54			X
596 x 696				X
596 x 796				X

A8005/1...

Steckmodul, bestückt
Plug-in module, fitted
Module plug-in, monté



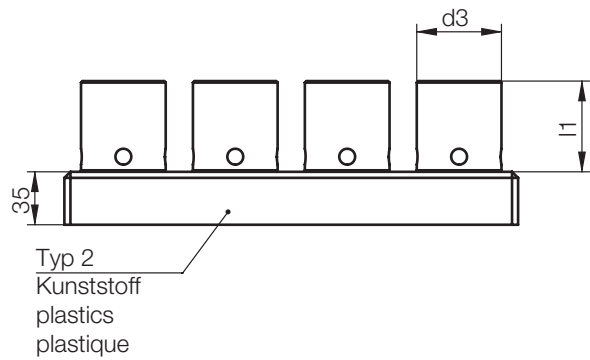
z.B. / e.g. / p. ex.
K 20/...
K 252/...



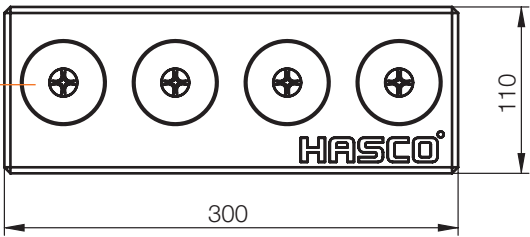
Ø d1	Typ 1 Modul module module	Typ 2 Bestückung assembly équipement	Nr./No.
20	1	1	A 8005 / 1 x 1
26		2	2
30		3	3
42		4	4
54		5	5

A8005/2...

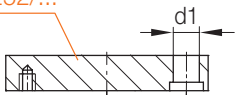
Steckmodul, bestückt
Plug-in module, fitted
Module plug-in, monté



A8011/...



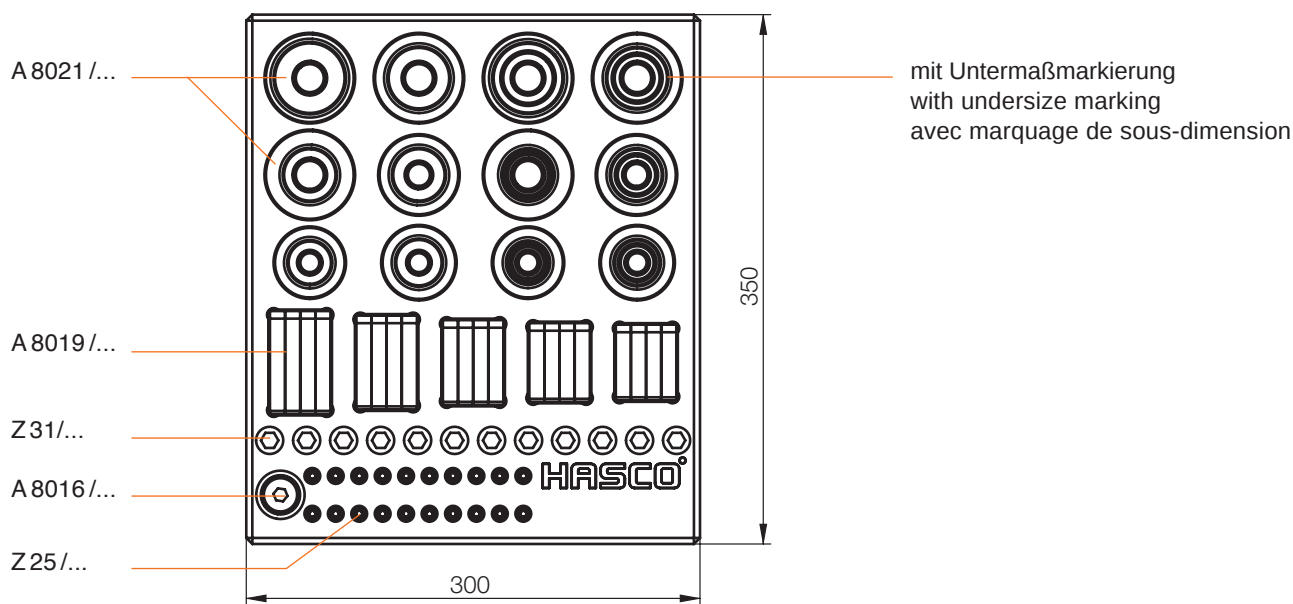
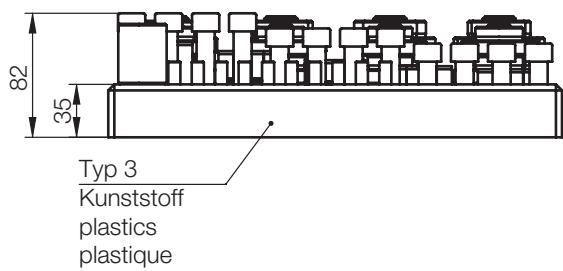
z.B. / e.g. / p. ex.
K 20/...
K 252/...



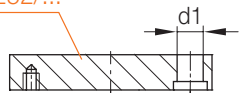
Ø d1	d3	l1	Typ 1 Modul module module	Typ 2 Bestückung assembly équipement	Nr./No.
20	56	60	2	1	A 8005/2 x 1
26					
30					
42					
20	56	90		2	A 8005/2 x 2
26					
30					
42					
54	68	60		3	A 8005/2 x 3
		90		4	A 8005/2 x 4

A8005/3...

Steckmodul, bestückt
Plug-in module, fitted
Module plug-in, monté



z.B. / e.g. / p. ex.
K 20/...
K 252/...

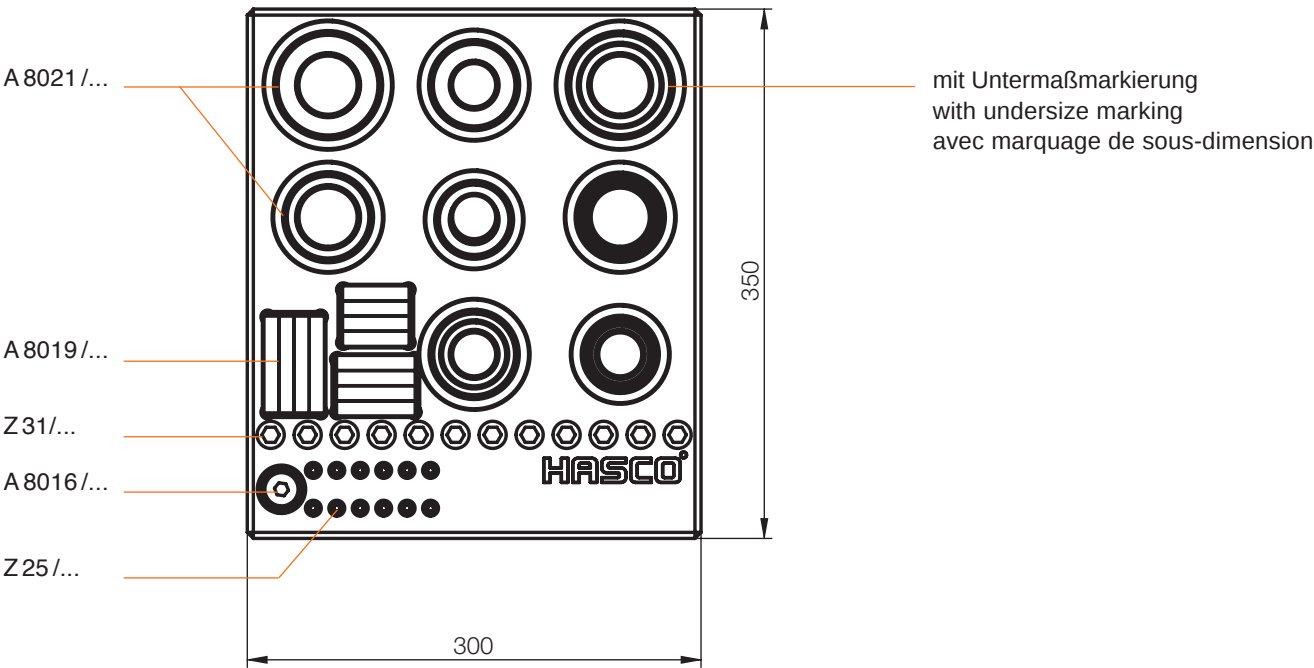
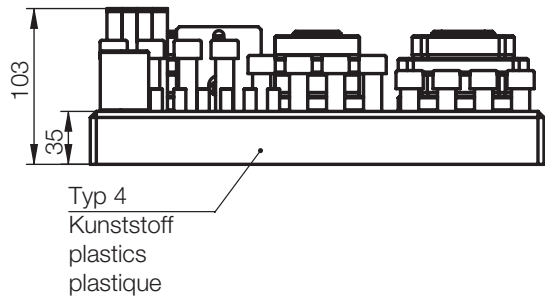


Ø d1	Typ 1 Modul module module	Typ 2 Bestückung assembly équipement	Nr./No.
20	3	1	A 8005 / 3 x 1
26			
30			

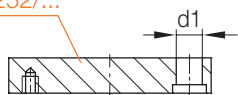
A8001

A8005/4...

Steckmodul, bestückt
Plug-in module, fitted
Module plug-in, monté



z.B. / e.g. / p. ex.
K 20/...
K 252/...

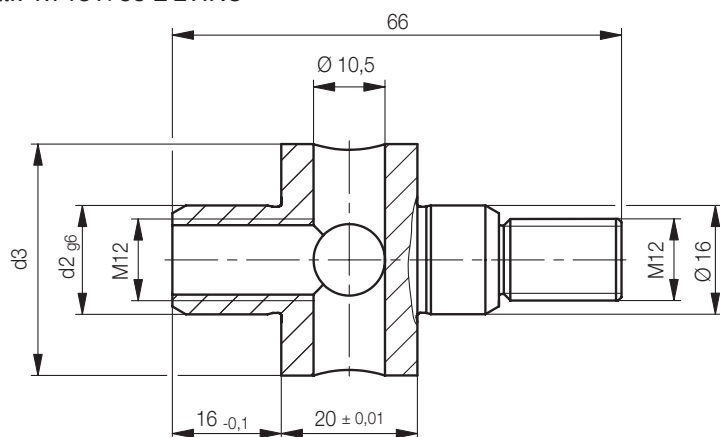


	Typ 1 Modul module module	Typ 2 Bestückung assembly équipement	Nr./No.
Ø d1			
42	4	1	A 8005 / 4 x 1
54			

A8010/...

Zentrieraufnahme
Locating element
Centreur

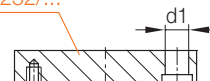
Mat.: 1.7131/58 ± 2 HRC



z.B. / e.g. / p. ex.

K 20/...

K 252/...

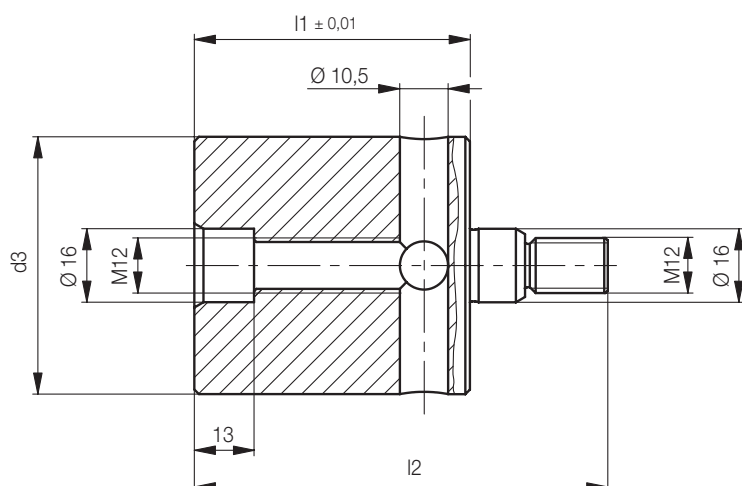


	K 252	K 20		
d2	Ø d1	Ø d1	d3	Nr./No.
16	19,6	20	34	A 8010/20x34
18	25,5	26	40	26x40
22	29,4	30	44	30x44
32	41,3	42	56	42x56
42	53,2	54	68	54x68

A8011/...

Distanzsäule
Distance column
Entretoise

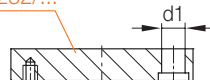
Mat.: 1.7131/58 ± 2 HRC



z.B. / e.g. / p. ex.

K 20/...

K 252/...



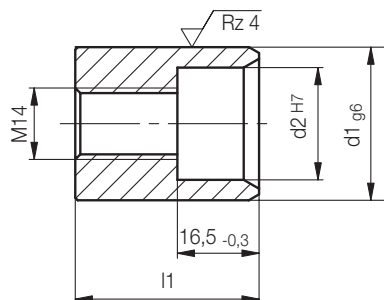
	K 252	K 20			
l2	Ø d1	Ø d1	d3	l1	Nr./No.
90	19,6	20	56	60	A 8011/56x60
	25,5	26			
	29,4	30			
	41,3	42			
120	19,6	20	56	90	A 8011/56x90

	K 252	K 20			
l2	Ø d1	Ø d1	d3	l1	Nr./No.
120	25,5	26	56	90	A 8011/56x90
	29,4	30			
	41,3	42			
90	53,2	54	68	60	A 8011/68x60
120				90	A 8011/68x90

A8012/...

Zentrierhülse
Centring sleeve
Douille de centrage

Mat.: 1.7131 / 58 ± 2 HRC



mit Untermaßmarkierung / with undersize marking
avec marquage de sous-dimension

Typ	d2	d1	l1	Nr./No.
1	16	19,6	21,5	A 8012/ 19,6x21,5
		20		20
	18	25,5		25,5
		26		26
	22	29,4		29,4



z.B. / e.g. / p. ex.
K 20/...
K 252/...

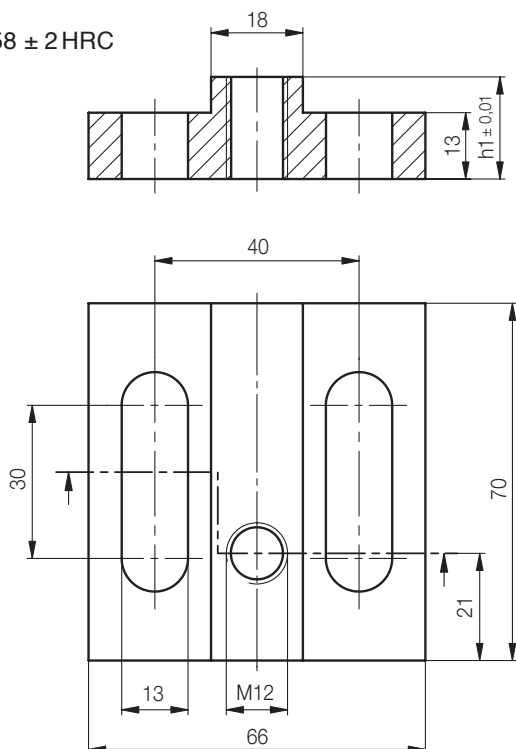


Typ	d2	d1	l1	Nr./No.
1	22	30	21,5	A 8012/ 30 x21,5
		41,3		41,3
	32	42		42
		53,2		53,2
	42	54		54

A8015/...

Stützkörper
Support element
Élément de support

Mat.: 1.2162/58 ± 2 HRC

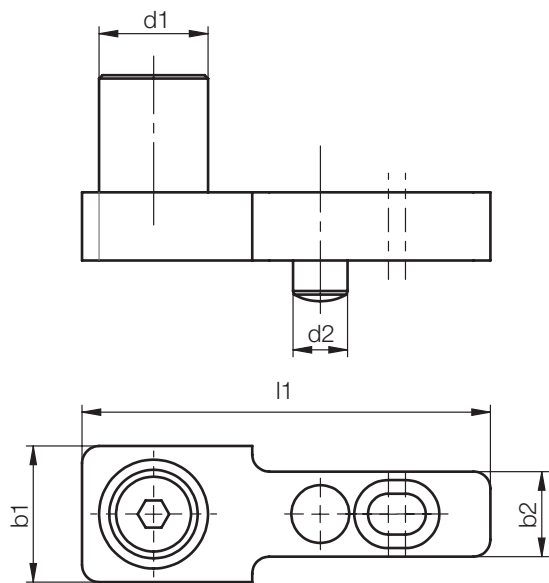


h1	Nr./No.
20	A 8015/20
30	30

A8018/...

Anschlagelement
Stop device
Butée

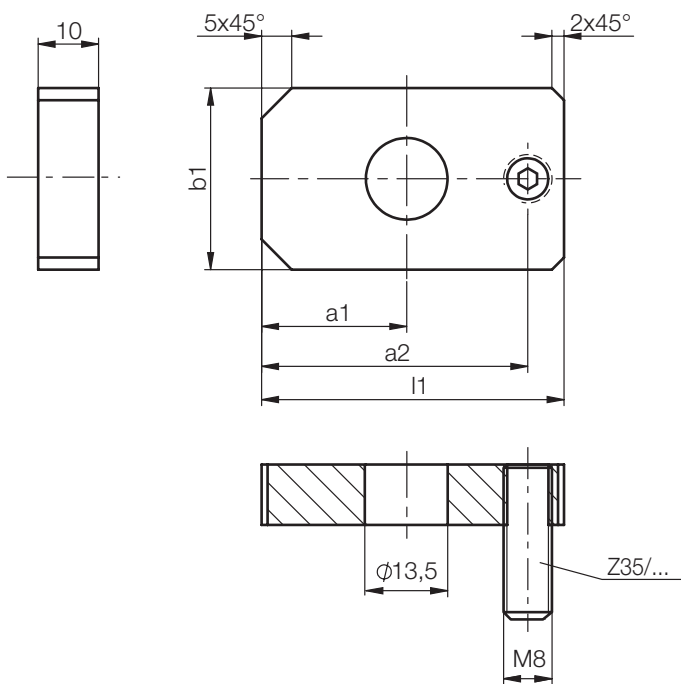
Mat.: 1.7131 / 58 ± 2 HRC



b2	b1	l1	d2	d1	Nr./No.
25	40	120	16	32	A 8018 / 32

A8019/...

Spanneisen
Clamp
Bride de fixation



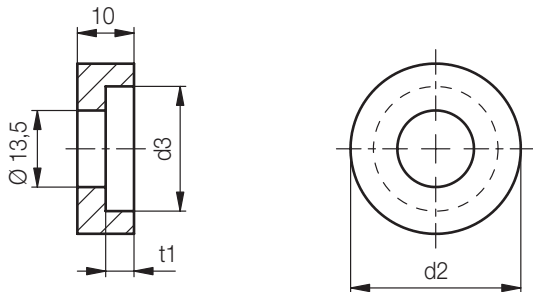
l1	a1	a2	b1	Nr./No.
50	24	44	30	A 8019 / 30
52	25	46	32	32
56	27	50	36	36
62	30	56	42	42
68	33	62	48	48
76	37	70	56	56
88	43	82	68	68

A8001

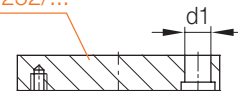
A8020/...

Spannscheibe
Locking washer
Rondelle de serrage

Mat.: 1.2312 / 1080 N/mm²



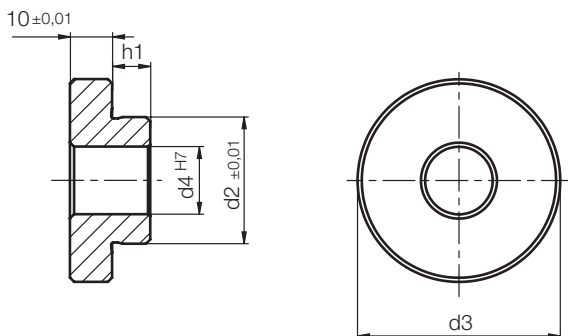
z.B. / e.g. / p. ex.
K 20/...
K 252/...



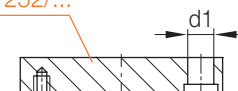
t1	d3	K 252	K 20	d2	Nr./No.
		Ø d1	Ø d1		
5	22	19,6	20	30	A 8020 / 20 x 30
	30	25,5	26	38	26 x 38
1	36	29,4	30	44	30 x 44
	48	41,3	42	56	42 x 56
	60	53,2	54	68	54 x 68

A8021/...

Auflageteller
Support plate
Entretoise support



z.B. / e.g. / p. ex.
K 20/...
K 252/...



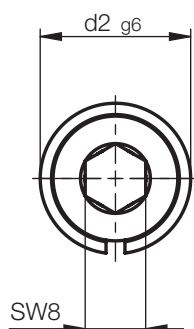
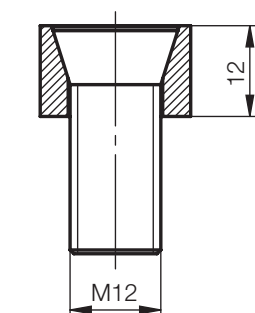
mit Untermaßmarkierung / with undersize marking
avec marquage de sous-dimension

h1	d4	d3	Ø d1	d2	Nr./No.
9	16	48	20	29,5	A 8021 / 20 x 29,5
				30	30
				31,5	31,5
				32	32
11	18	54	26	35,5	A 8021 / 26 x 35,5
				36	36
				35,5	A 8021 / 30 x 35,5
				36	36
	22	60	30	41,5	41,5
				42	42

h1	d4	d3	Ø d1	d2	Nr./No.
11	22	60	30	47,5	A 8021 / 30 x 47,5
				48	48
15	32	66	42	47,5	A 8021 / 42 x 47,5
				48	48
				55,5	55,5
				56	56
	42	74	54	55,5	A 8021 / 54 x 55,5
				56	56
				67,5	67,5
				68	68

A8022/...

Spreizelement, 2-teilig
Expansion element, 2 components
Élément de serrage, 2 pièce



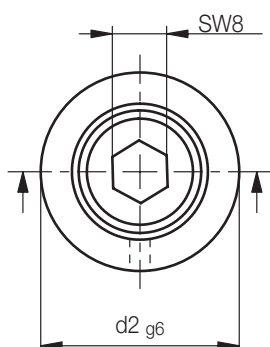
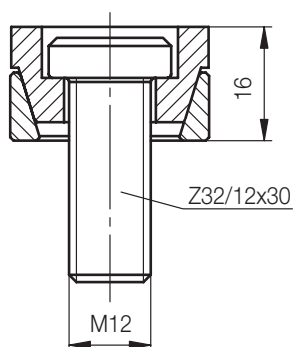
z.B. / e.g. / p. ex.
K 20/...
K 252/...



d2	Ø d1	Nr./No.
19,5	19,6	A 8022 / 19,6
19,9	20	20
25,4	25,5	25,5
25,9	26	26

A8023/...

Spreizelement, 3-teilig
Expansion element, 3 components
Élément de serrage, 3 pièce



z.B. / e.g. / p. ex.
K 20/...
K 252/...



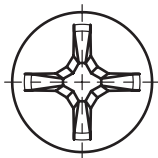
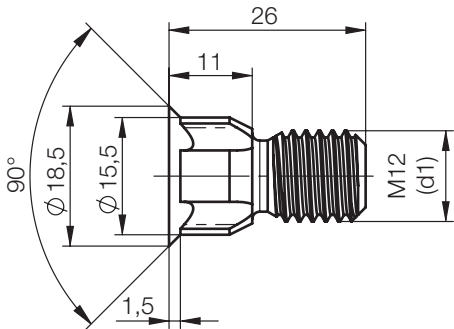
d2	Ø d1	Nr./No.
29,3	29,4	A 8023 / 29,4
29,9	30	30
41,2	41,3	41,3
41,9	42	42
53,1	53,2	53,2
53,9	54	54

mit Untermaßmarkierung / with undersize marking
avec marquage de sous-dimension

A8031/...

Verschlussstopfen
Sealing plug
Bouchon de fermeture

Mat.: Kunststoff / Plastic / Plastique

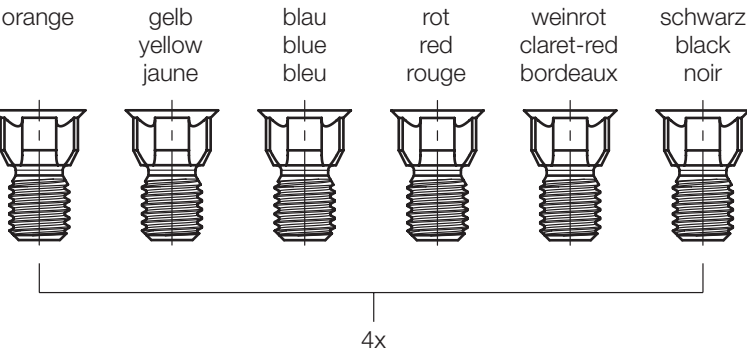


style	d1	Typ	Nr./No.
orange	12	1	A 8031 / 1
gelb / yellow / jaune		2	2
rot / red / rouge		3	3
blau / blue / bleu		4	4
braun / brown / brun		5	5
schwarz / black / noir		6	6

A8051/...

Verschlussstopfen Kit
Sealing plug-kit
Kit de bouchon de fermeture

Mat.: Kunststoff / Plastic / Plastique

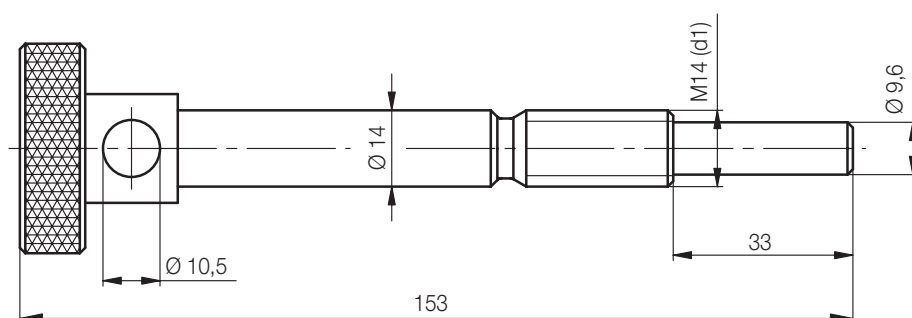


style	Stck./Pc.	Typ	Nr./No.
orange	4 pro Farbe per colour par couleur	1	A 8051 / 1
gelb / yellow / jaune			
rot / red / rouge			
blau / blue / bleu			
braun / brown / brun			
schwarz / black / noir			

A8035/...

Ausziehstange
Pulling bar
Extrateur

Mat.: 1.2312/1080 N/mm²

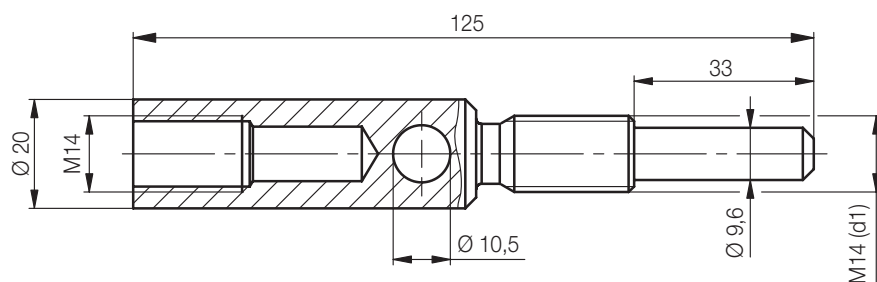


d1	Nr./No.
M14	A 8035 / 14

A8036/...

Ausziehverlängerung
Extension
Rallonge

Mat.: 1.2312/1080 N/mm²

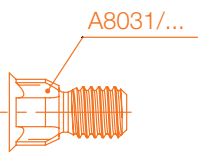
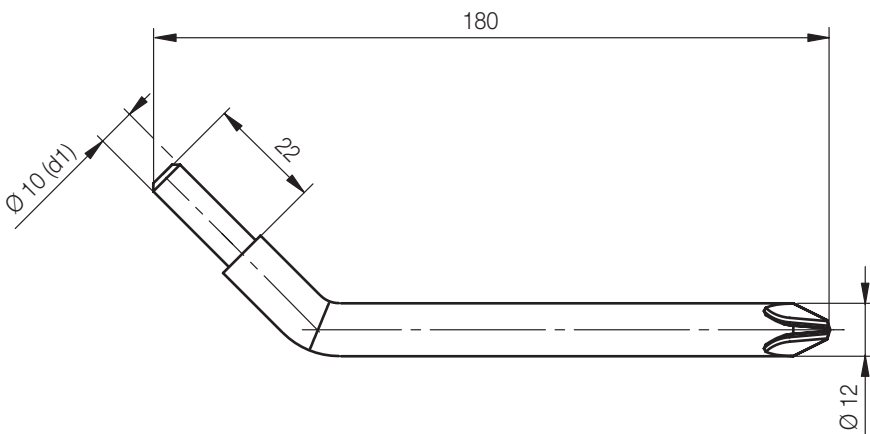


d1	Nr./No.
M14	A 8036 / 14

A8037/...

Montagehilfe
Assembly tool
Outil de montage

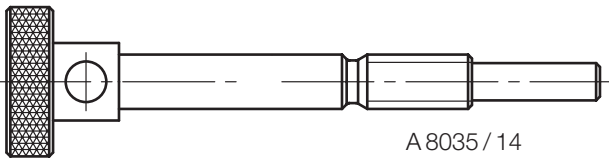
Mat.: 1.0037



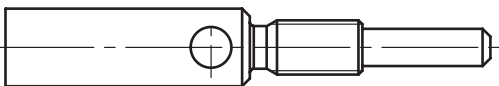
d1	Nr./No.
10	A 8037 / 10

A8040/...

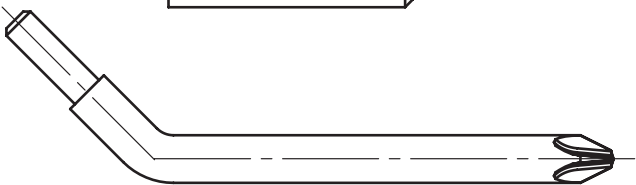
Montage-Schlüsselsatz
Assembly-kit
Outil de montage



A 8035 / 14



A 8036 / 14



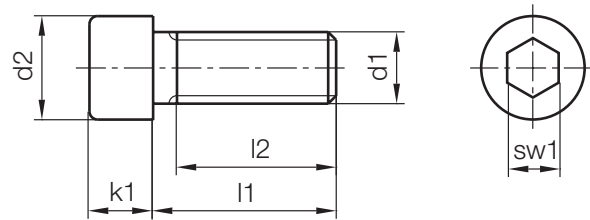
A 8037 / 14

d1	Nr./No.
14	A 8040 / 14

Z31/...

Zylinderschraube
Hexagon socket head cap screw
Vis à tête cylindrique à 6 pans creux

Mat.: 12.9 / 1000 N/mm2
DIN EN ISO 4762 (DIN 912)



sw1	d2	k1	l2	d1	l1	Nr./No.	
10	18	12	6,8	M 12	12	Z 31/12 x 12	
			8,8		14	14	
			10,8		16	16	
			12,8		18	18	
			14,8		20	20	
			16,8		22	22	
			19,8		25	25	
			24,8		30	30	
			29,8		35	35	
			34,8		40	40	
			39,8		45	45	
			44,8		50	50	
			36		55	55	
					60	60	
					65	65	
					70	70	
					75	75	
					80	80	
					90	90	
					100	100	
					110	110	

sw1	d2	k1	l2	d1	l1	Nr./No.
10	18	12	36	M 12	120	Z 31/12 x 120
					130	130
					135	135
					140	140
					145	145
					150	150
					160	160
					165	165
					170	170
					180	180
					190	190
					200	200
					220	220
					240	240
					260	260
					270	270
					280	280
					300	300
					320	320
					340	340

A18001



Sonderlösungen
Special solutions
Solutions spéciales

- Individuell angepasst für Null-Punkt-Spannsysteme
- Als runde A 8001/... Grundplatte für Maschinendreh- und Schwenktische
- Als Adapterplatte für z.B. zusätzlichen Maschinenschraubstock, Elektrodenhalter etc.
- Für Mehrfachspannlösungen auf einer individuell ausgelegten A 8001/... Grundplatte
- Kundenwünsche auf Anfrage möglich

Anfragen an:
sonderanfertigungen@hasco.com

- Individually aligned for zero-point clamping systems
- As a round A 8001/... base plate for rotary and tilting tables
- As an adapter plate for an additional machine vice or electrode holder, for example
- For multiple clamping solutions on an individually configured A 8001/... base plate
- Special customised versions are possible on request

Enquiries to:
sonderanfertigungen@hasco.com

- Adapté pour les systèmes de bridage avec point zéro
- Plaque de base ronde pour A 8001/... adaptée pour le tournage et les tables basculantes
- Plaque d'adaptation, par exemple pour étau de machine supplémentaire, porte-électrodes, etc.
- Pour les solutions multi-bridage avec un design personnalisé de la plaque de base A 8001/...
- Possibilité de réaliser des éléments sur-mesure selon le souhait du client

Envoyez vos demandes directement à:
sonderanfertigungen@hasco.com

Bestellformular / Order form / Formulaire de commande

Firma / Company / Société _____

Kd.-Nr. / quote no. / n° de client _____

Ansprechpartner / Contact / Interlocuteur _____

Tel. _____ Fax _____ Datum / Date _____

☐ Bestellung / Order / Commande Nr. / No. _____ ☐ Anfrage / Quotation / Demande

	Nr. / No.	Mat.-Nr. / No.	Stck. / Pc.
Grundplatten Base plates Plaques de base	A 8001 / 1	2049828	
	A 8001 / 2	2049829	
	A 8001 / 3	2049830	
Steckmodule Plug-in modules Modules plug-in für Systemdurchmesser for system diameter pour diamètre de colonnage Ø 20 - 54	Nr. / No.	Mat.-Nr. / No.	Stck. / Pc.
	A 8005 / 1 x 1 (Ø 20)	2049831	
	A 8005 / 1 x 2 (Ø 26)	2049832	
	A 8005 / 1 x 3 (Ø 30)	2049833	
	A 8005 / 1 x 4 (Ø 42)	2049834	
	A 8005 / 1 x 5 (Ø 54)	2049835	
Steckmodule Plug-in modules Modules plug-in für / for / pour A 8011 (Distanzsäule / Distance column / Entretoise)	Nr. / No.	Mat.-Nr. / No.	Stck. / Pc.
	A 8005 / 2 x 1	2049836	
	A 8005 / 2 x 2	2049837	
	A 8005 / 2 x 3	2049838	
	A 8005 / 2 x 4	2049839	
Steckmodule Plug-in modules Modules plug-in für / for / pour K 60 / K 70	Nr. / No.	Mat.-Nr. / No.	Stck. / Pc.
	A 8005 / 3 x 1	2049840	
	A 8005 / 4 x 1	2049841	
Montage-Schlüsselsatz Assembly-kit Outil de montage	Nr. / No.	Mat.-Nr. / No.	Stck. / Pc.
	A 8040 / 14	2050290	
Verschlussstopfen Kit Sealing plug-kit Kit de bouchon de fermeture	Nr. / No.	Mat.-Nr. / No.	Stck. / Pc.
	A 8051 / 1	2050291	
Stützkörper Support element Élément de support	Nr. / No.	Mat.-Nr. / No.	Stck. / Pc.
	A 8015 / 30	2008562	

A 8001

Fax +49 2351 957 320

E-mail sonderanfertigungen@hasco.com

www.hasco.com

HASCO *Global*

Germany

HASCO Hasenclever
GmbH + Co KG
Postfach 1720
D-58467 Lüdenscheid
Römerweg 4
D-58513 Lüdenscheid
T +49 23 51 957-0
F +49 23 51 957-237
info@hasco.com

**Certified to
DIN EN ISO 9001**

Albania

HASCO AUSTRIA Ges.m.b.H.

America

HASCO AMERICA INC.
270 Rutledge Road, Unit B
Fletcher, NC 28732
T +1 828 650-2600
F +1 828 684-7960
quotes.america@hasco.com

Argentina

HASCO Normalien México,
S.A. de C.V.

Armenia

HASCO Hasenclever
GmbH + Co KG, Germany

Australia

HASTEX PTY. LIMITED
37 Keysborough Avenue
Keysborough, Vic. 3173
T +61 3 9798-6600
F +61 3 9798-6800
info.au@hasco.com

Austria

HASCO AUSTRIA Ges.m.b.H.
Industriestraße 21
2353 Guntramsdorf
T +43 2236 202-0
F +43 2236 202-200
info.at@hasco.com

Azerbaijan

Bahrain

HASCO Hasenclever
GmbH + Co KG, Germany

Belarus

HASCO RU GmbH, Russia

Belgium

HASCO Hasenclever
GmbH + Co KG, Germany
T +49 23 51 957-250
F +49 23 51 957-6250
info.benelux@hasco.com

Bolivia

HASCO Normalien México,
S.A. de C.V.

Bosnia-Herzegovina

HASCO AUSTRIA Ges.m.b.H.

Brazil

HDB COMÉRCIO E INDÚSTRIA
LTDA.
Rua Martiniano
Lemos Leite, 30
Barro Branco-Cotia-SP
CEP 06705-110
T +55 11 4615-4655
F +55 11 4703-3000
hdb@hdbrepr.com.br
www.hdbrepr.com.br

Bulgaria

HASCO AUSTRIA Ges.m.b.H.

Cambodia

HASCO SINGAPORE (PTE)
LTD.

Canada

HASCO CANADA INC.
5700 Ambler Drive
Mississauga, ON. L4W 2K9
T +1 877 427-2662
info.canada@hasco.com

Chile

HASCO Normalien México,
S.A. de C.V.

China

哈斯高貿易(深圳)有限公司
HASCO Trading
(Shenzhen) Co., Ltd.
No 103.105.108, Tianji Block,
Topchain XStar Space,
6099 Baoan Road,
Baoan District
518103 Shenzhen
T +86 755 8831-5112
F +86 755 8831-5115
hasco@hasco-china.com

Shanghai Office:

T +86 21 5499-8318

F +86 21 5499-8090

hasco@hasco-china.com

哈斯高安卡有限公司

HASCO ENCOUNTER Ltd.
Flat 18D, 2/F, Block I
Golden Industrial Building
16-26 Kwai Tak Street
Kwai Chung, N.T.
Hong Kong
T +852 2511-2002
F +852 2507-5213
info.hk@hasco.com

Colombia

Costa Rica

HASCO Normalien México,
S.A. de C.V.

Cote d'Ivoire

HASCO Hasenclever
GmbH + Co KG, Germany

Croatia

HASCO AUSTRIA Ges.m.b.H.

Cyprus

HASCO Hasenclever
GmbH + Co KG, Germany

Czech Republic

HASCO AUSTRIA Ges.m.b.H.

Denmark

HASCO Nordic
Københavnsvej 81
4000 Roskilde
T +45 448 22-200
F +45 448 22-201
order.dk@hasco.com

Egypt

HASCO Hasenclever
GmbH + Co KG, Germany

Estonia

Finland

HASCO Nordic AB, Sweden

France

HASCO FRANCE S.A.R.L.
Parc du Chêne - ActiVillage
9 allée des Tulpiers
69673 Bron Cedex
T +33 4.72.22.44.44
F +33 4.72.22.44.45
info.fr@hasco.com

Georgia

HASCO Hasenclever
GmbH + Co KG, Germany

Great Britain

HASCO Internorm Ltd
iCon Innovation Centre
Eastern Way
Daventry
NN11 0QB
T +44 1327 876018
F +44 1327 876840
info.gb@hasco.com

Greece

HASCO Hasenclever
GmbH + Co KG, Germany

Guatemala

HASCO Normalien México,
S.A. de C.V.

Guinea

HASCO Hasenclever
GmbH + Co KG, Germany

Hungary

HASCO AUSTRIA Ges.m.b.H.

India

HASCO INDIA Pvt. Ltd.
Ganesh@Chambers,
No. 6, 2nd Floor,
Dodda Banaswadi Main Road
Dodda Banaswadi
Bangalore - 560 043
T +91 80 2545-7113
hasco.india@hasco.com

Indonesia

HASCO SINGAPORE (PTE)
LTD.

Iran

HASCO Hasenclever
GmbH + Co KG, Germany

Ireland

HASCO INTERNORM LTD.
Great Britain

Israel

HASCO Hasenclever
GmbH + Co KG, Germany

Italy

HASCO Hasenclever
GmbH + Co KG, Germany
T +49 23 51 957-570
F +49 23 51 957-6570
info.it@hasco.com

Japan

JAPAN TOOL & DIE CO., LTD.
Oi Choyo Building 1st
5-12-10 Higashi-Oi
Shinagawa-ku 140-0011 Tokyo
T ++81 3-6810-4751
F +81 3-6810-4766
jtd@jtdtky.co.jp

Jordan

HASCO Hasenclever
GmbH + Co KG, Germany

Kazakhstan

HASCO RU GmbH, Russia

Kenya

HASCO Hasenclever
GmbH + Co KG, Germany

Korea

HATECH KOREA
C-32-315, #604-1,
Guro-Dong, Guro-gu
Seoul 152-723 Korea
T +82 2-2637-8882
+82 2-2637-8883
F +82 2-2637-2223
sales@hatechkor.com

Kuwait

HASCO Hasenclever
GmbH + Co KG, Germany



www.hasco.com

Latvia

HASCO RU GmbH, Russia

Lebanon

HASCO Hasenclever
GmbH + Co KG, Germany

Liechtenstein

HASCO Hasenclever
GmbH + Co KG, Germany
T +49 2351 957-580
F +49 2351 957-6580
info.ch@hasco.com

Lithuania

HASCO Hasenclever
GmbH + Co KG, Germany

Luxembourg

HASCO Hasenclever
GmbH + Co KG, Germany
T +49 2351 957 250
F +49 2351 957 6250
info.benelux@hasco.com

Malaysia

HASCO SINGAPORE (PTE)
LTD.

Malta

HASCO Hasenclever
GmbH + Co KG, Germany

Mexico

HASCO Normalien México,
S.A. de C.V.
Blvd. Prolongación
Bernardo Quintana # 2481,
Int. 29-30, Col. San Pedro Martir
C.P. 76117 Querétaro,
Querétaro
T +52 442 441-8022
F +52 442 441-8023
info.mexico@hasco.com

Moldavia

HASCO Hasenclever
GmbH + Co KG, Germany

Montenegro

HASCO AUSTRIA Ges.m.b.H.

Myanmar

HASCO SINGAPORE (PTE)
LTD.

Netherlands

HASCO Hasenclever
GmbH + Co KG, Germany
T +49 2351 957-250
F +49 2351 957-6250
info.benelux@hasco.com

New Zealand

HASCO Hasenclever
GmbH + Co KG, Germany

North Macedonia

HASCO AUSTRIA Ges.m.b.H.

Norway

HASCO Nordic AB, Sweden

Oman

HASCO Hasenclever
GmbH + Co KG, Germany

Peru

HASCO Normalien México,
S.A. de C.V.

Philippines

HASCO SINGAPORE (PTE)
LTD.

Poland

HASCO POLSKA Sp. z o.o.
ul. Kraszewskiego 1
85-240 Bydgoszcz
T +48 52 325 47 00
F +48 52 325 47 20
info.pl@hasco.com

Portugal

HASCO PORTUGUESA
Normalizados para moldes
e ferramentas Lda.
Estrada Nacional 242 Km 9,2
2430-091 Marinha Grande
T +351 244 572-570
F +351 244 560-872
info.pt@hasco.com

Qatar

HASCO Hasenclever
GmbH + Co KG, Germany

Republic of South Africa

Iplex Holdings Ltd
55 Trump Street West
Selby Ext. 4
2107 Johannesburg
T +27 114 937816
info@ipex.co.za

Romania

HASCO AUSTRIA Ges.m.b.H.

Russia

OOO XACKO PY
HASCO RU GmbH
Khoroshevskoye shosse 32 A
123007 Moscow, RF
Russian Federation
T +7 495 287 03 57
F +7 495 287 03 56
info.ru@hasco.com

Saudi Arabia

HASCO Hasenclever
GmbH + Co KG, Germany

Serbia

HASCO AUSTRIA Ges.m.b.H.

Singapore

HASCO SINGAPORE
(PTE) LTD.
48 Toh Guan Road East
#07-108, Enterprise Hub
Singapore 608586
T +65 68 61 15 85
F +65 68 61 25 61
info.sg@hasco.com

Slovakia

Slovenia

HASCO AUSTRIA Ges.m.b.H.

Spain

HASCO IBERICA
NORMALIZADOS S.L.U.
Trade Center Porta Rubí
Ctra. de Sant Cugat 63 A
1º Planta, 2-3
08191 Rubí - Barcelona
T +34 93 7192440
F +34 93 7296111
info.es@hasco.com

Sri Lanka

HASCO INDIA Pvt. Ltd.

Sweden

HASCO Nordic AB
Mastunga 102
52398 Hökerum
T +46 321 28800
F +46 321 52300
order.se@hasco.com

Switzerland

HASCO Hasenclever
GmbH + Co KG, Germany
T +49 2351 957-580
F +49 2351 957-6580
info.ch@hasco.com

Taiwan R.O.C.

哈斯高貿易（深圳）有限公司
HASCO Trading
(Shenzhen) Co., Ltd., China

Tanzania

HASCO Hasenclever
GmbH + Co KG, Germany

Thailand

HASCO SINGAPORE (PTE)
LTD.

Turkey

Ukraine

HASCO Hasenclever
GmbH + Co KG, Germany

Uruguay

HASCO Normalien México,
S.A. de C.V.

Uzbekistan

HASCO Hasenclever
GmbH + Co KG, Germany

Venezuela

HASCO Normalien México,
S.A. de C.V.

Vietnam

HASCO SINGAPORE (PTE)
LTD.

HASCO

Ermöglicht Ideen.

Ermöglicht Planung.

Ermöglicht Projekte.

Ermöglicht Entwicklung.

Ermöglicht Konstruktion.

Ermöglicht Standards.

Ermöglicht Erfolg.

HASCO

Enables Ideas.

Enables Planning.

Enables Projects.

Enables Engineering.

Enables Design.

Enables Standards.

Enables Success.

HASCO 100

The pioneer
of mouldmaking
for 100 years.