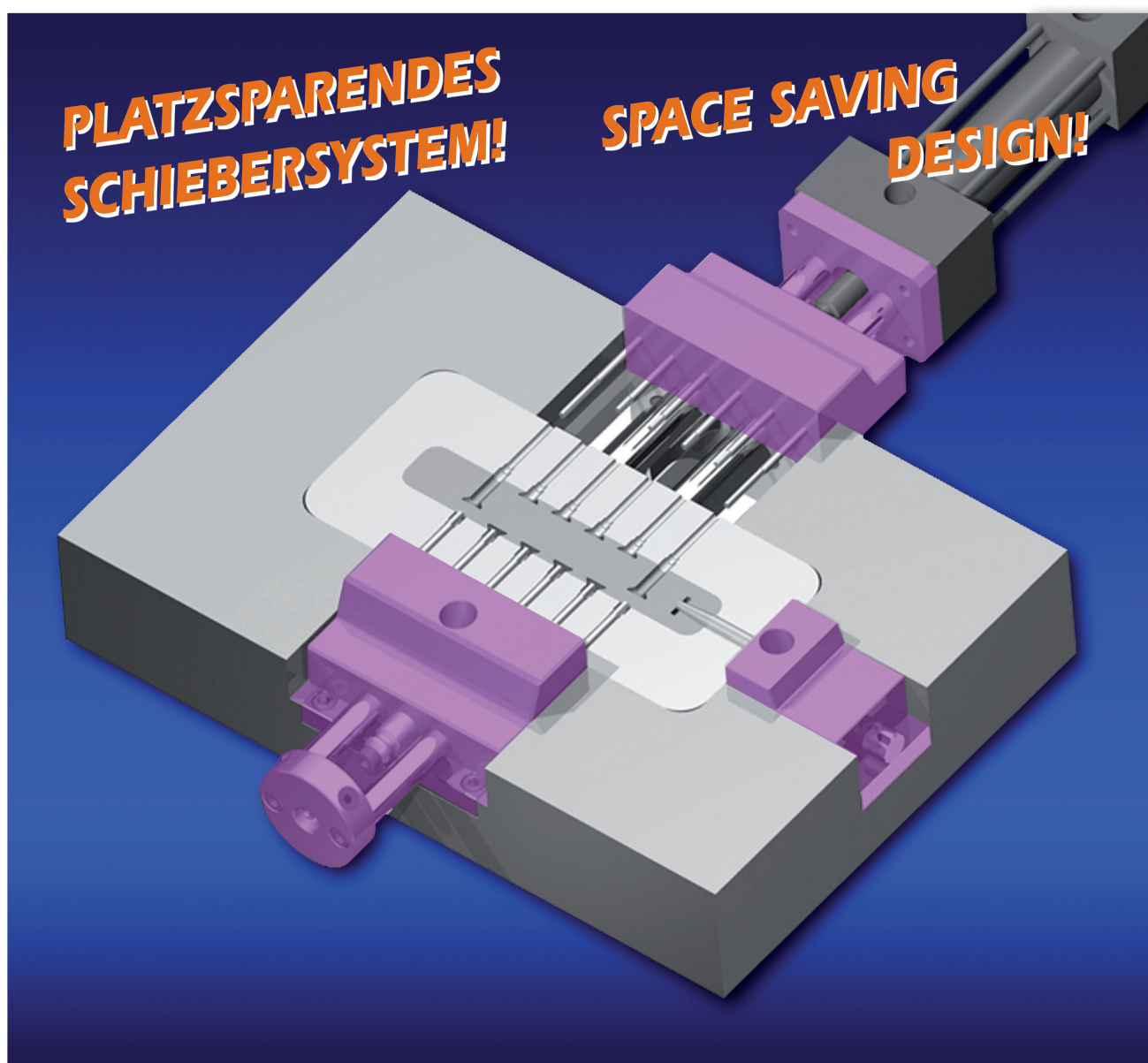




Schiebereinheiten

Mould Slide Units



Schiebereinheiten INFO

Das neue WEMA-Schiebersystem wurde speziell für Spritzgieß- und Presswerkzeuge entwickelt. Die Schieber werden über Säulen geführt, dadurch entfallen die sonst notwendigen Führungsleisten. Besonders für kleine Werkzeuge ideal geeignet!

Besondere Merkmale:

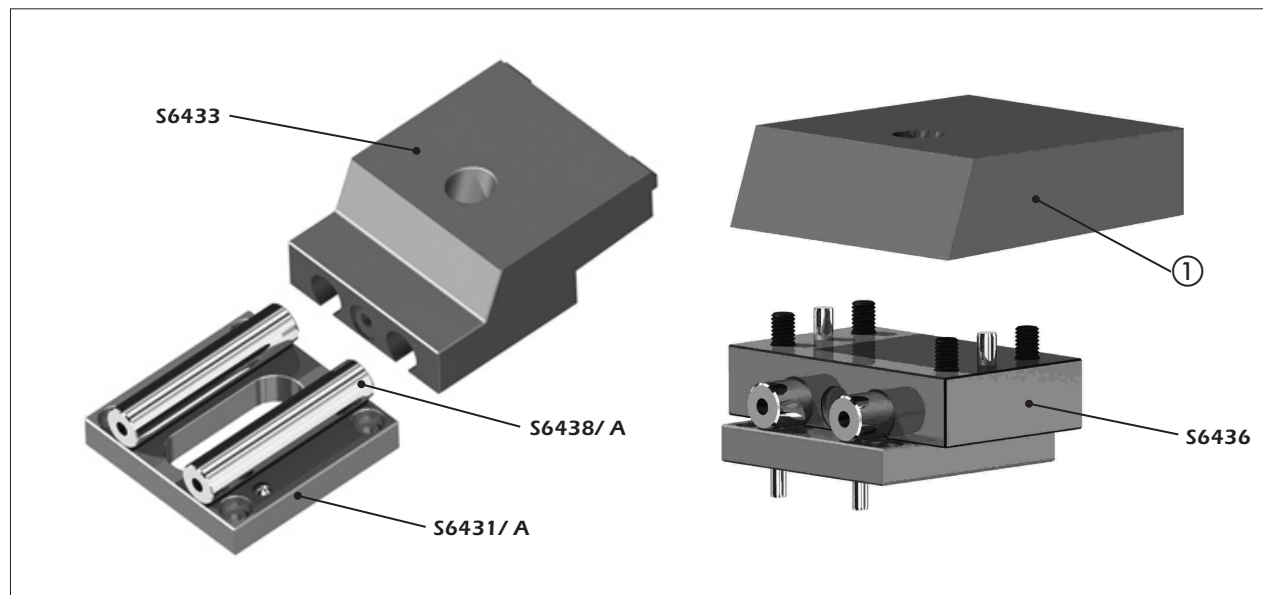
- Platzsparender Einbau, da außenliegende Führungen entfallen.
- Schieberbreiten von 20 bis 220 mm.
- Enge Toleranzen ermöglichen präzise Schieberführung.
- Führungen sind Oberflächen beschichtet für hohe Standzeiten (auf Anfrage).
- Lange Schieberwege sind möglich.
- Schiebersysteme mit 1- oder 2-fach-Führung.
- Außen oder innen liegende Schiebersicherungen.
- Standardmäßiger Anschluss an Hydraulikzylinder.
- Vielseitig einsetzbares System.

Mould Slide Units INFO

The new WEMA-Mould Slide Units are specially designed for Injection- and compression moulds. Since the slides are precisely guided by pillars, normally used outer guide bars are eliminated. Particularly suitable for small moulds!

Features:

- Recommended for space saving mounting, because external guides are not needed.
- Slide widths range from 20 up to 220 mm.
- Precise guiding of slides due to tight tolerances.
- Antifriction surface coating of guide pillars for long service life (on request).
- Extended slide strokes are possible.
- Slide units are available either with single or double guiding.
- Depending on design, internal or external slide retainers can be applied.
- Standardized connection to hydraulic cylinders.
- Versatile mould slide system.



Konstruktiver Aufbau:

- Schieber **S6433** werden mit 1- oder 2-fach-Führung angeboten.
- Der Werkzeugmacher muss nur noch Verriegelungsschräge und formgebende Kontur einarbeiten. Grundplatte **S6431/A** ist fertig bearbeitet mit engen Toleranzen und nitriert. Diese wird mit dem Werkzeug verschraubt und verstiftet.
- Führungssäulen **S6438/A**, geschliffen und nitriert, sind mittels Schrauben und Stiften mit Grundplatte verbunden.
- Auch in verlängerter Ausführung verfügbar für außen liegende Schiebersicherung oder für längere Schieberwege. Gemäß den konstruktiven Vorgaben können diese abgelängt werden.
- Schiebergrundplatte **S6436** ist ebenfalls fertig bearbeitet. Wird verwendet, wenn Schieber ① nach eigenen Bedürfnissen (andere Maße oder Material) eingebaut werden.

Durch die präzise Führung über eingebaute Säulen werden seitliche Führungsleisten überflüssig. Ein großer Vorteil besonders bei kleinen Werkzeugen!

Basic characteristics:

- Slides **S6433** are available with single or double guiding.
- Mould maker only has to machine the locking angle and cavity contour. Guide plate **S6431/A** is finished machined with tight tolerances and nitrided. It is screwed and doweled to the mould plate.
- Guide pillars **S6438/A** are ground and nitrided, they are fixed to the guide plate by screws and dowels.
- Pillars also available as extended type for externally positioned slide retainer, also providing for longer slide ways. They can be shortened to suit design requirements.
- Slide carrier plate **S6436** is also finished machined. It is used in case that slides ① according to own design requirements (other sizes or material) have to be mounted.

The built-in guiding system makes lateral guide bars obsolete! A considerable advantage especially in small moulds!

Schiebereinheiten INFO

Anwendungshinweise:

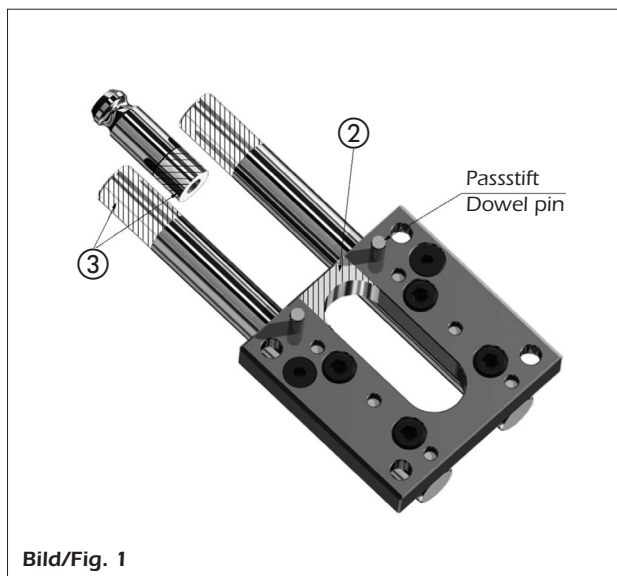


Bild 1

Wenn die konstruktiven Verhältnisse es notwendig machen, kann das Langloch ② in der Grundplatte geöffnet werden.

Wichtig! In diesem Fall muss die Grundplatte unbedingt mit der Werkzeug verstiftet werden, um die einwandfreie Funktion der Schieber zu gewährleisten. Führungssäulen und Sicherungsbolzen ③ können ebenfalls, je nach Bedarf, gekürzt werden.

Bild 2

Zum Tuschieren von Schiebern mit 1-fach Führung muss die Tuschierleiste **S6444** hochkant befestigt werden. Dazu wird die Führungssäule, lang (**S6437/B**) benötigt.

Mould Slide Units INFO

Application instructions:

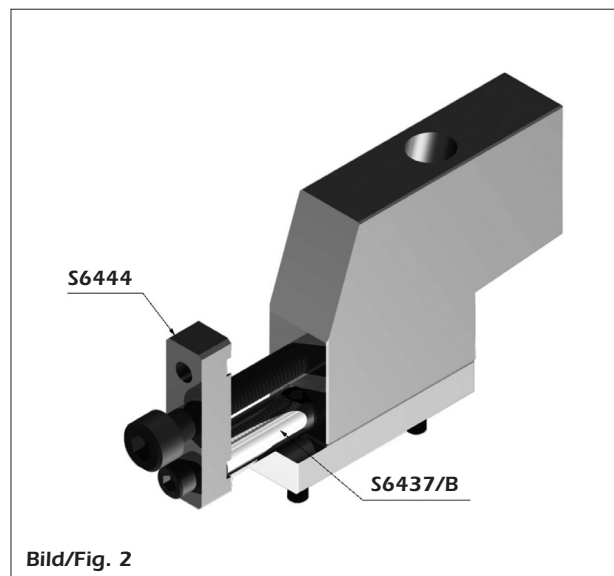


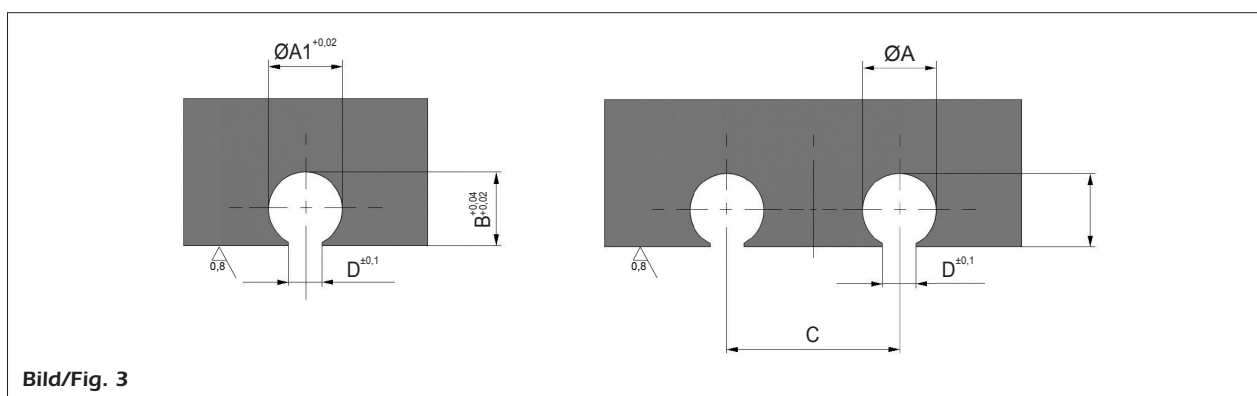
Fig. 1

To satisfy design requirements slot ② in base plate can be opened.

Important! In this case it is absolute necessary to dowel base plate to the mould, in order to retain proper working conditions. The long type guide pillars and retaining bolt ③ can also be shortened as required.

Fig. 2

For spotting purposes of slides with single guides, the spotting bracket **S6444** must be used in upright position. It is necessary to have guide pillar, long design (**S6437/B**) mounted.



Bild/Fig. 3

Type	A	A1	B	C	D
12	12,08 ^{+0,02}	12,04	12	30	5,5
20	20,10 ^{+0,05}	—	20	48	8,5
30	30,15 ^{+0,05}	—	30	64	10,5

Bild 3

Zur Eigenanfertigung von speziellen Schiebern oder Schiebergrundplatten müssen die Maßangaben unbedingt eingehalten werden.

Fig. 3

For in-house manufacturing of special slides or slide base plates, please observe the dimensions indicated in table above.

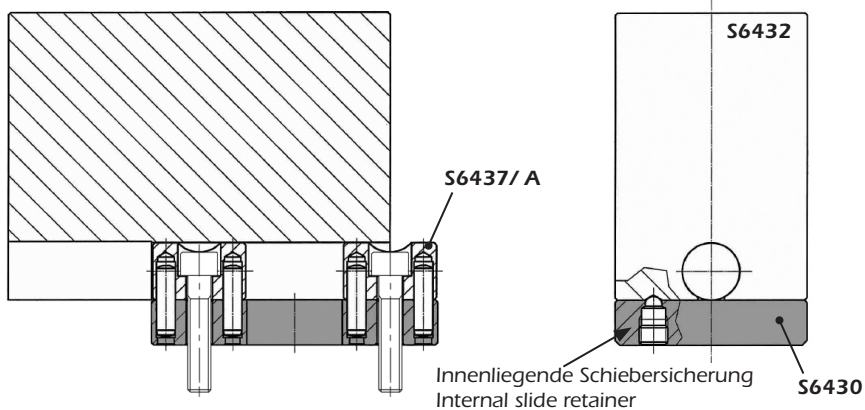
Schiebereinheiten INFO

Mould Slide Units INFO

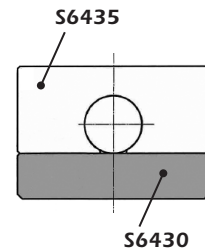
Einzelteile für Schieberereinheiten:

Single components for mould slide units:

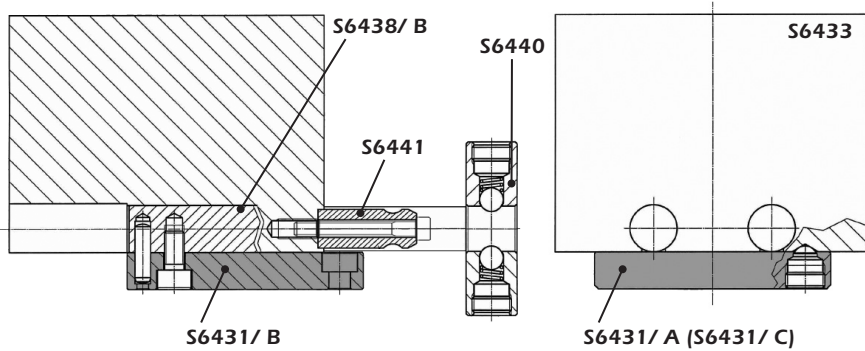
Schieber 1-fach-Führung / Slide single guiding



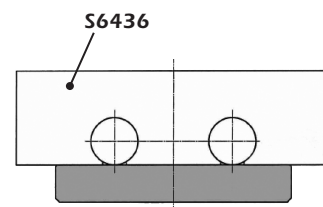
Schiebergrundplatte 1-fach-Führung / Slide baseplate, single guiding



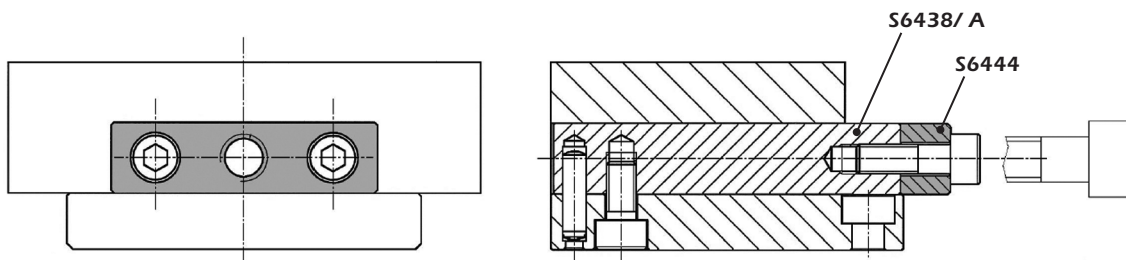
Schieber 2-fach-Führung / Slide double guiding



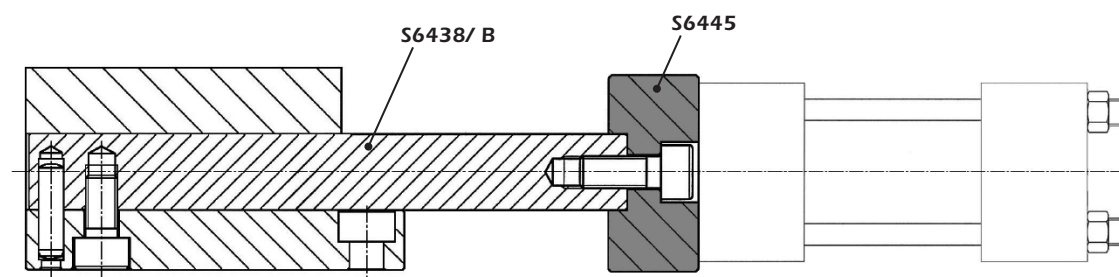
Schiebergrundplatte 2-fach-Führung / Slide baseplate, double guiding



Tuschierleiste mit Schieber, 2-fach-Führung / Spotting bracket, with slide double guiding



Zylinderflanschplatte zur Befestigung mit Hydraulikzylinder / Hydraulic cylinder flange for mounting with hydraulic cylinder



Schiebereinheiten INFO

Mould Slide Units INFO

Stückliste:

Parts list:

Nr./No.	Benennung	Designation	Mat.
S6430	Grundplatte, 1-fachFührung	Baseplate, single guiding	Werkzeugstahl/Toolsteel
S6431/A	Grundplatte, 2-fachFührung, mit Sicherung	Baseplate, double guiding, with retainer	Werkzeugstahl/Toolsteel
S6431/B	Grundplatte, 2-fachFührung, ohne Sicherung	Baseplate, double guiding, without retainer	Werkzeugstahl/Toolsteel
S6431/C	Grundplatte, 2-fachFührung, Rollensicherung	Baseplate, double guiding, roller retainer	Werkzeugstahl/Toolsteel
S6432	Schieber, 1-fachFührung	Mould slide, single guiding	1.2312
S6433	Schieber, 2-fachFührung	Mould slide, double guiding	1.2312
S6435	Schiebergrundplatte, 1-fachFührung	Slide baseplate, single guiding	1.7225
S6436	Schiebergrundplatte, 2-fachFührung	Slide baseplate, double guiding	1.7225
S6437/A	Führungssäule, 1-fach	Guide pillar, single guiding	1.7225
S6437/B	Führungssäule, lang, 1-fach	Guide pillar, long design, single guiding	1.7225
S6438/A	Führungssäule, 2-fach	Guide pillar, double guiding	1.7225
S6438/B	Führungssäule, lang, 2-fach	Guide pillar, long design, double guiding	1.7225
S6440	Schiebersicherung, außenliegend	Slide retainer, external	1.7225
S6441	Sicherungsbolzen	Retaining bolt	1.7225
S6444	Tuschierleiste	Spotting bracket	1.1191
S6445	Zylinderflanschplatte	Hydraulic cylinder flange	1.1191

Grundplatte, 1-fach Führung

Baseplate, Single Guiding

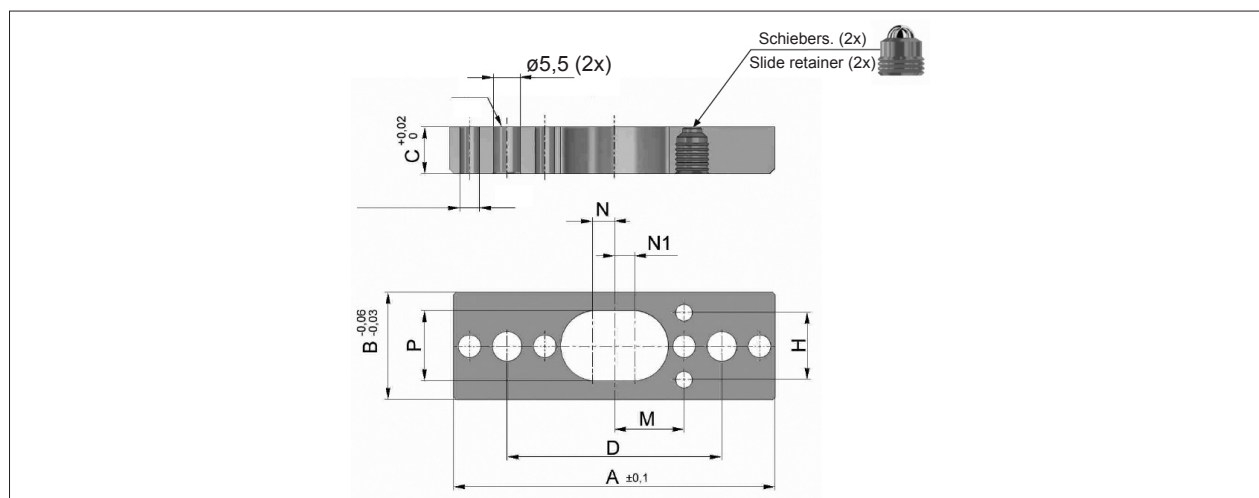
S6430/ . . .

Mat./Härte: Werkzeugstahl / 430 HV0.5
Nitritiefe: 0,3 mm

Mat./Hardness: Toolsteel / 430 HV0.5
Nitriding depth: 0,3 mm

Schrauben, Zylinderstifte und federnde Druckstücke gehören zum Lieferumfang.

Screws, dowels and spring plungers are included in delivery.



A	B	C	D	H	K [kg]	L	M	N	N1	P	Nr. / No.
60	20 40	9,5	40	12 24	2 5	4	13	3,5	3,5	13	S6430/ 60x20x9,5 40x9,5

K = max. Haltekraft/ maximum load

S6430/ ... wird auf Wunsch auch mit Oberflächenbeschichtung geliefert.

On request **S6430/ ...** can be supplied with surface coating.

**Grundplatte,
2-fach Führung**

**Baseplate,
Double Guiding**

S6431/ A / . . . mit Schiebersicherung / with retainer

S6431/ B / . . . ohne Schiebersicherung / without retainer

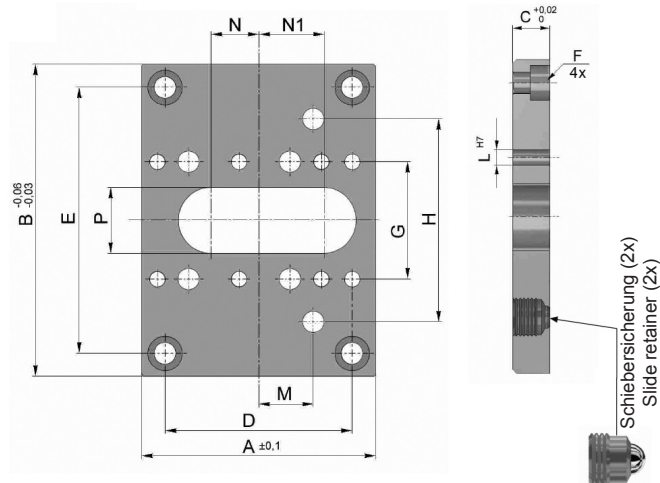
Mat./Härte: Werkzeugstahl / 430 HV0.5
Nitritiefe: 0,3 mm

Mat./Hardness: Toolsteel / 430 HV0.5
Nitriding depth: 0,3 mm

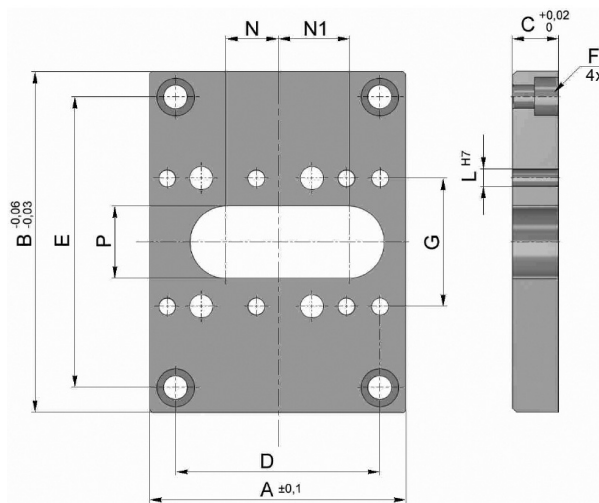
Schrauben, Zylinderstifte und federnde Druckstücke gehören zum Lieferumfang.

Screws, dowels and spring plungers are included in delivery.

S6431/A



S6431/B



Type	A	B	C	D	E	F	G	H	K [kg]	L	M	N	N1	P	Nr. / No.
A	60	60	9,5	48	48	M5	30	47	5	4	14	12	16,5	17	S6431/A/ 60x60x9,5
		80			68			52							80x9,5
		100			80			60							100x9,5
B	100	100	11,5	80	82	M8	48	-	-	8	-	23,5	27	27	S6431/B/ 100x100x11,5
		120			90			-							120x11,5
		140			100			-							140x11,5
		160			110			-							160x11,5
B	150	160	14,5	120	120	M10	64	-	-	10	-	45	49	34	S6431/B/ 150x160x14,5
		180			-			-							180x14,5
		200			140			-							200x14,5

K = max. Haltekraft/ maximum load

S6431/ A / ... und **S6431/ B / ...** werden auf Wunsch auch mit Oberflächenbeschichtung geliefert.

On request **S6431/ A / ...** and **S6431/ B / ...** can be supplied with surface coating.

**Grundplatte,
2-fach Führung**

**Baseplate,
Double Guiding**

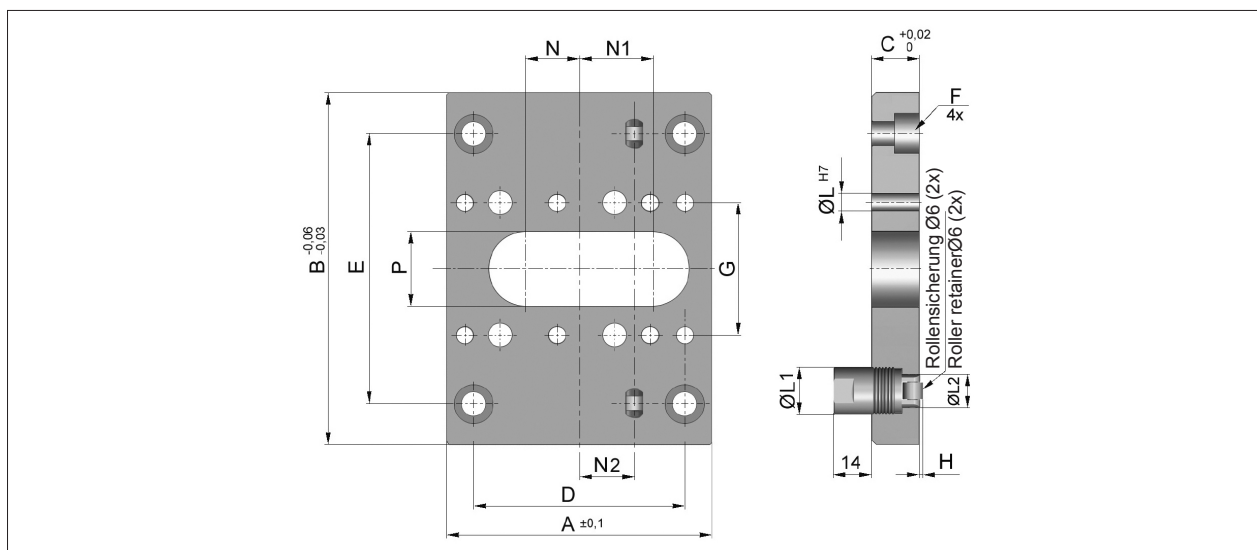
S6431/ C / . . . mit Rollensicherung / with roller retainer

Mat./Härte: Werkzeugstahl / 430 HV0.5
Nitriertiefe: 0,3 mm

Mat./Hardness: Toolsteel / 430 HV0.5
Nitriding depth: 0,3 mm

Schrauben, Zylinderstifte und federnde Druckstücke gehören zum Lieferumfang.

Screws, dowels and spring plungers are included in delivery.



A	B	C	D	E	F	H	G	K [kg]	L	L1	L2	N	N1	N2	P	Nr. / No.
100	100	11,5	80	82	M8	1	48	20	8	14	10,5	23,5	27	22	27	S6431/C/ 20x100
	120			90												120
	140			100												140
	160			110												160
150	160	14,5	120	120	M10	1,5	64	40	10	16	12,5	45	49	35	34	S6431/C/ 30x160
	180			140												180
	200			140												200
	200			140												200

K = max. Haltekraft/ maximum load

S6431/ C / ... wird auf Wunsch auch mit Oberflächenbeschichtung geliefert.

On request **S6431/ C / ...** can be supplied with surface coating.

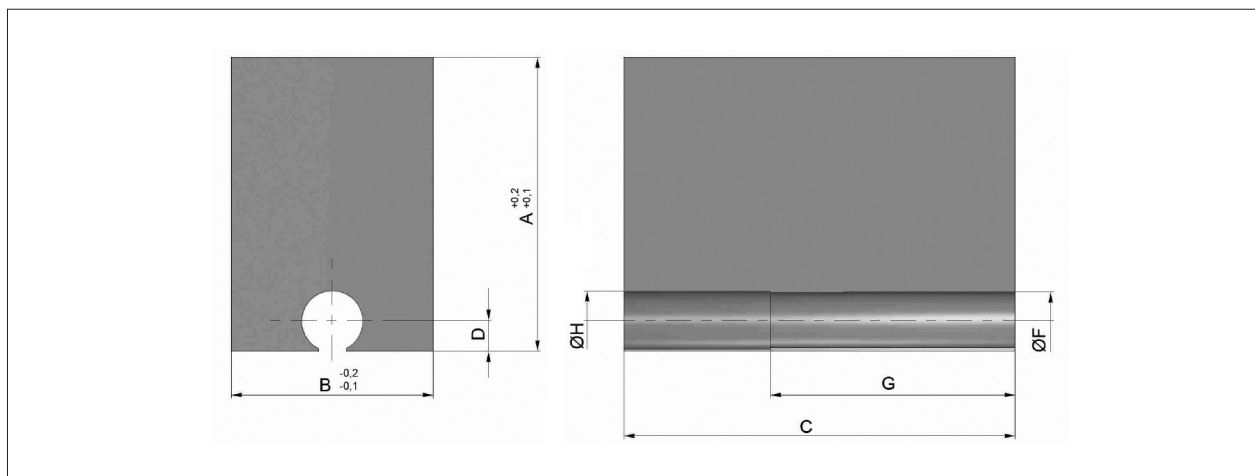
Schieber,
1-fach Führung

Mould Slide,
Single Guiding

S6432/ . . .

Mat./Härte: 1.2312 / max. 1100 N/mm²
Hub: max. 18 mm

Mat./Hardness: 1.2312 / max. 1100 N/mm²
Stroke: max. 18 mm



A	B	C	D	F	G	H	Nr. / No.
60	20	80	6	12	50	12,5	S6432/ 60x20x80
	40						40x80
	60						60x80

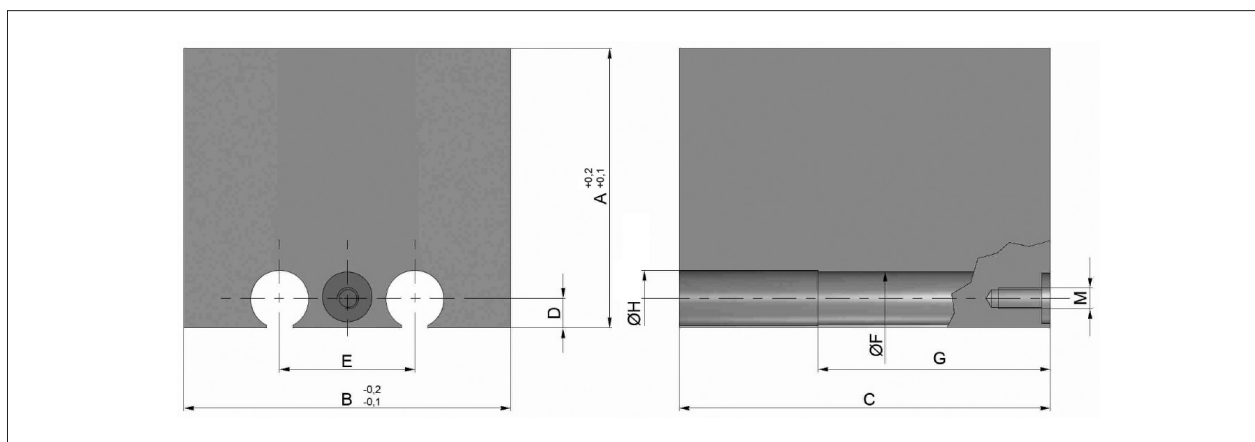
Schieber,
2-fach Führung

Mould Slide,
Double Guiding

S6432/ . . .

Mat./Härte: 1.2312 / max. 1100 N/mm²

Mat./Hardness: 1.2312 / max. 1100 N/mm²



A	B	C	D	E	F	G	H	M	Nr. / No.
60	80	80	6	30	12	50	12,5	M5	S6432/ 60x80x80
	100								100x80
	120								120x80

Bei Bedarf kann die Schieberbreite „B“ von beiden Seiten gleichmäßig verringert werden.

If required, the width „B“ can be reduced evenly from both sides.

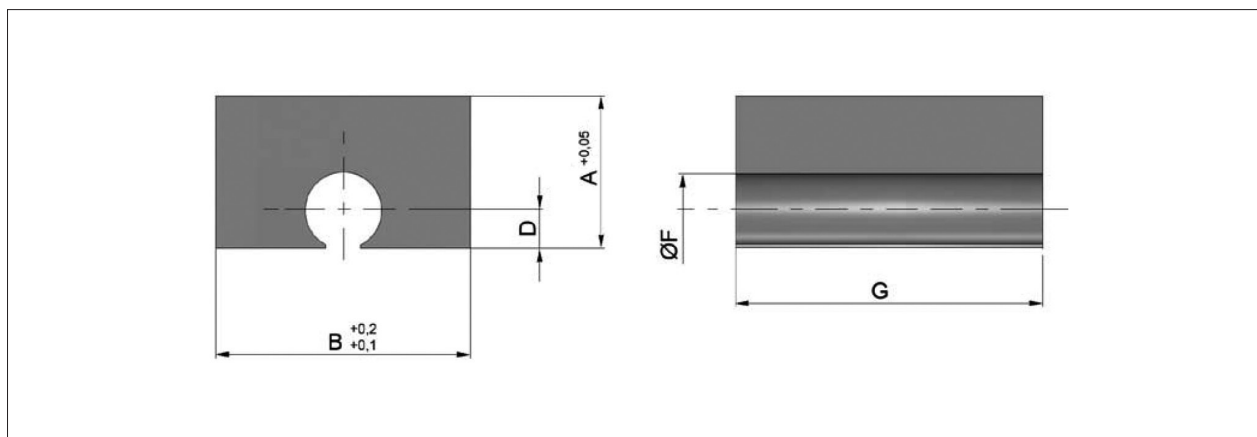
**Schiebergrundplatte,
1-fach Führung**

**Slide Baseplate,
Single Guiding**

S6435/ . . .

Mat./Härte: 1.7225 / 800 N/mm²

Mat./Hardness: 1.7225 / 800 N/mm²



A	B	D	F	G	Nr. / No.
18	40 60	6	12	48	S6435/ 60x20x80 40x80

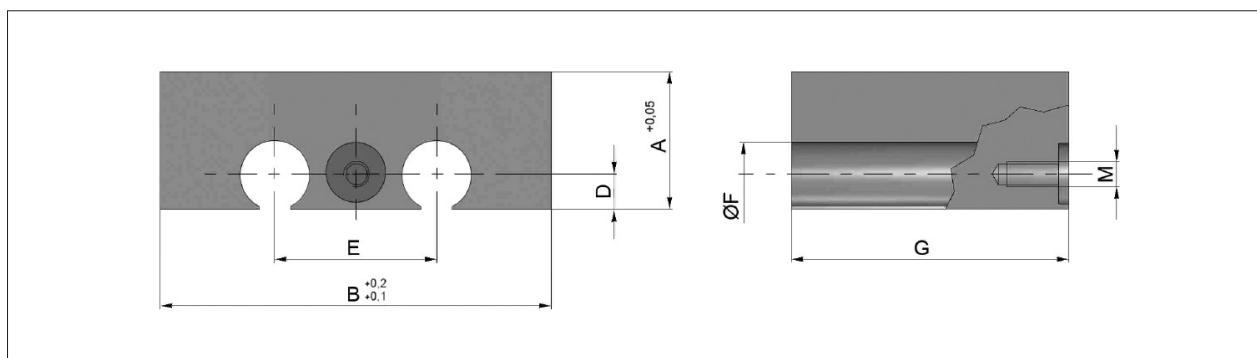
**Schiebergrundplatte,
2-fach Führung**

**Slide Baseplate,
Double Guiding**

S6436/ . . .

Mat./Härte: 1.7225 / 800 N/mm²

Mat./Hardness: 1.7225 / 800 N/mm²



A	B	D	E	F	G	M	Nr. / No.
18	80 100 120	6	30	12	48	M5	S6436/ 18x80x48 100x48 120x48
28	120 140 160 180	10	48	20	78	M8	S6436/ 28x120x78 140x78 160x78 180x78
48	180 200 220	15	64	30	118	M10	S6436/ 48x180x118 200x118 220x118

Bei Bedarf kann die Schieberbreite „B“ von beiden Seiten gleichmäßig verringert werden.

If required, the width „B“ can be reduced evenly from both sides.

Führungssäule, 1-fach Führung

Guide Pillar, Single Guiding

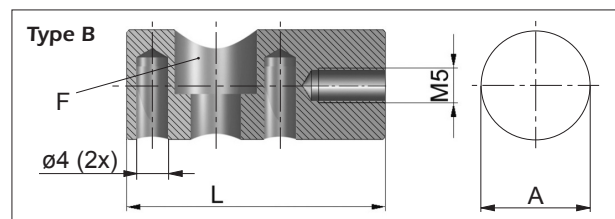
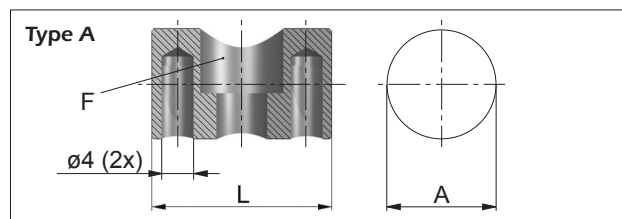
S6437/ . . .

Mat./Härte: 1.7225 / 670 HV0.5
Nitritiefe: 0,3 mm

Mat./Hardness: 1.7225 / 670 HV0.5
Nitriding depth: 0,3 mm

Die Säule, Type B, wird nur zum Tuschieren des Schiebers verwendet.

The type B guide pillar is only used for slide spotting.



Type	F	A	L	Nr. / No.
A	M5	12	20	S6437/ A / 12x20
B	M5	12	40	S6437/ B / 12x40

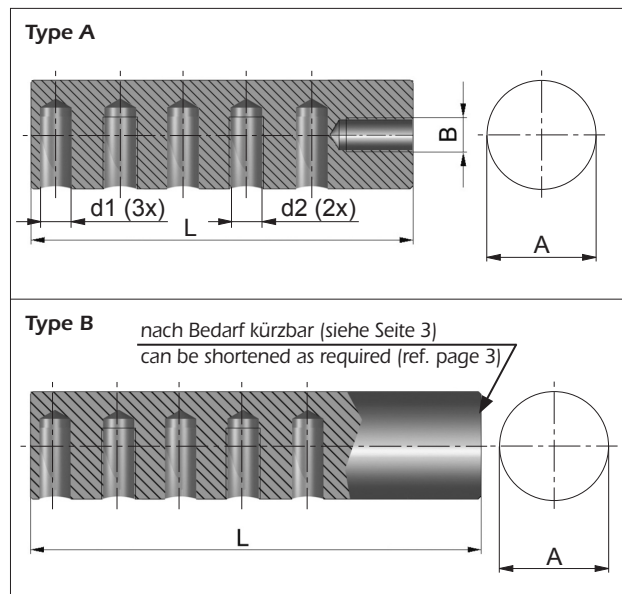
Führungssäule, 2-fach Führung

Guide Pillar, Double Guiding

S6438/ . . .

Mat./Härte: 1.7225 / 670 HV0.5
Nitritiefe: 0,3 mm

Mat./Hardness: 1.7225 / 670 HV0.5
Nitriding depth: 0,3 mm



Type	A	d1	d2	L	B	Nr. / No.
A	12	4	M5	60	M5	S6438/A/ 12x60
	20	8	M8	100	M8	20x100
	30	10	M10	150	M10	30x150
B	12	4	M5	100	—	S6438/B/ 12x100
	20	8	M8	160	—	20x160
	30	10	M10	250	—	30x250

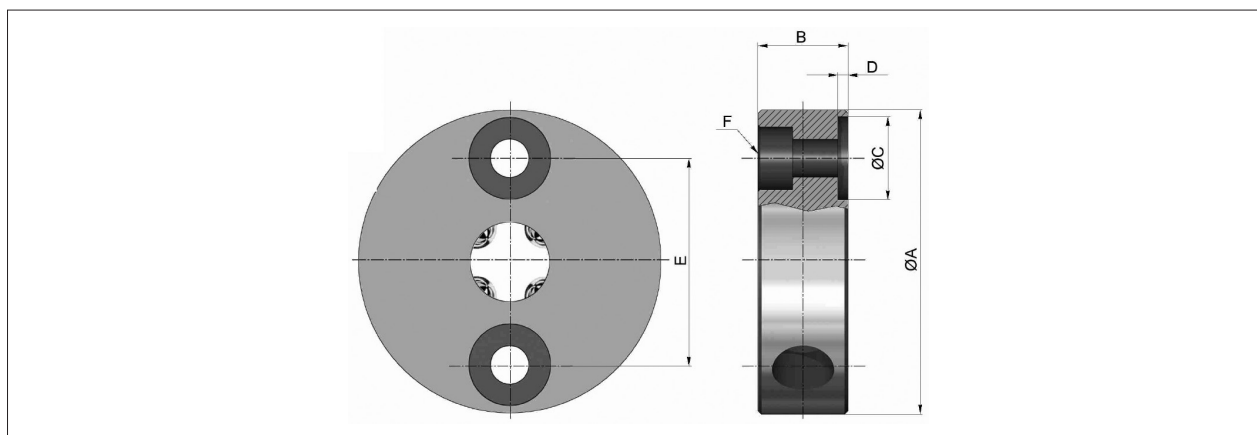
Schiebersicherung, außenliegend

Slide Retainer, External

S6440/ . . .

Mat./Härte: 1.7225 / 800 N/mm²
Nitriertiefe: 0,1 mm

Mat./Hardness: 1.7225 / 800 N/mm²
Nitriding depth: 0,1 mm



A	B	C	D	E	F	K [kg]	Nr. / No.
44	13	12	1,5	30	M5	10	S6440/ 44x13
74	18	20	2	48	M8	20	74x18
99	20	30	2,5	64	M10	40	99x20

K = max. Haltekraft/ maximum load

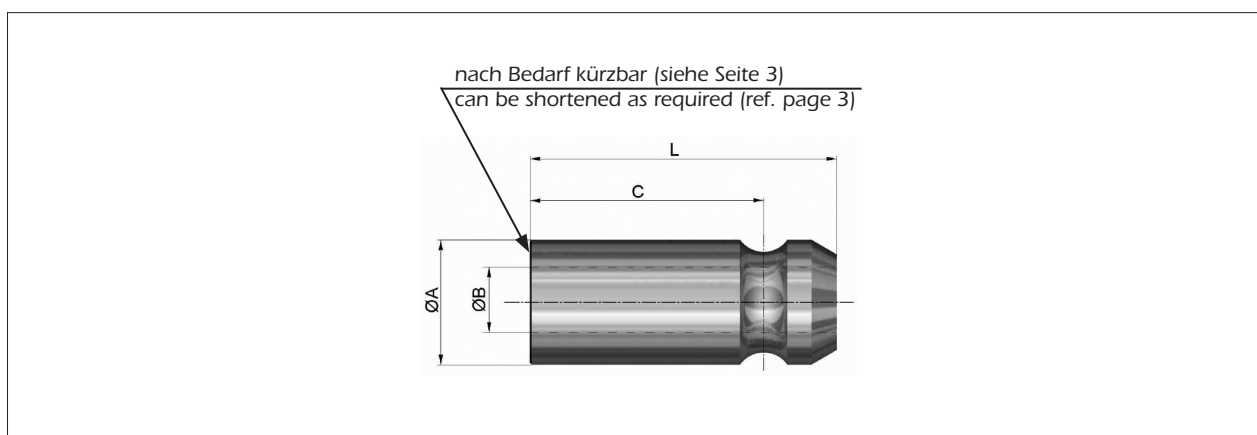
Sicherungsbolzen

Retaining Bolt

S6441/ . . .

Mat./Härte: 1.7225 / 670 HV0.5
Nitriertiefe: 0,3 mm

Mat./Hardness: 1.7225 / 670 HV0.5
Nitriding depth: 0,3 mm



A	L	B	C	Nr. / No.
11	25	5,5	19	S6441/ 11x25
17	42	8,5	32	17x42
24	62,5	10,5	49,5	24x62,5

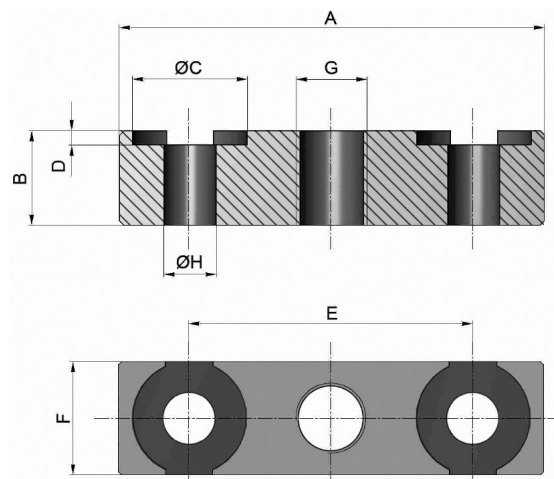
Tuschierleiste

Spotting Bracket

S6444/ . . .

Mat./Härte: 1.1191 / 750 N/mm²
Nitriertiefe: 0,1 mm

Mat./Hardness: 1.1191 / 750 N/mm²
Nitriding depth: 0,1 mm



A	B	C	D	E	F	G	H	Nr. / No.
45	10	12	1,5	30	12	M8	5,5	S6444/ 45x10x12
75	15	20	2	48	20	M10	8,5	75x15x20
100	20	30	2,5	64	30	M12	10,5	100x20x30

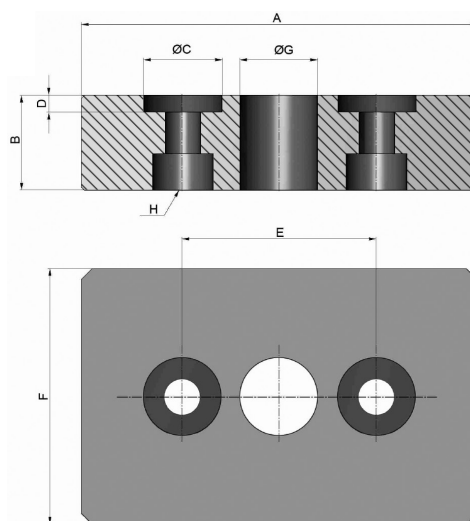
Zylinderflanschplatte

Hydraulic Cylinder Flange

S6445/ . . .

Mat./Härte: 1.1191 / 750 N/mm²

Mat./Hardness: 1.1191 / 750 N/mm²



A	B	C	D	E	F	G	H	Nr. / No.
120	30	20	5	48	80	20	M10	S6445/ 120x80x30
150	40	30	6	64	90		M12	150x90x40