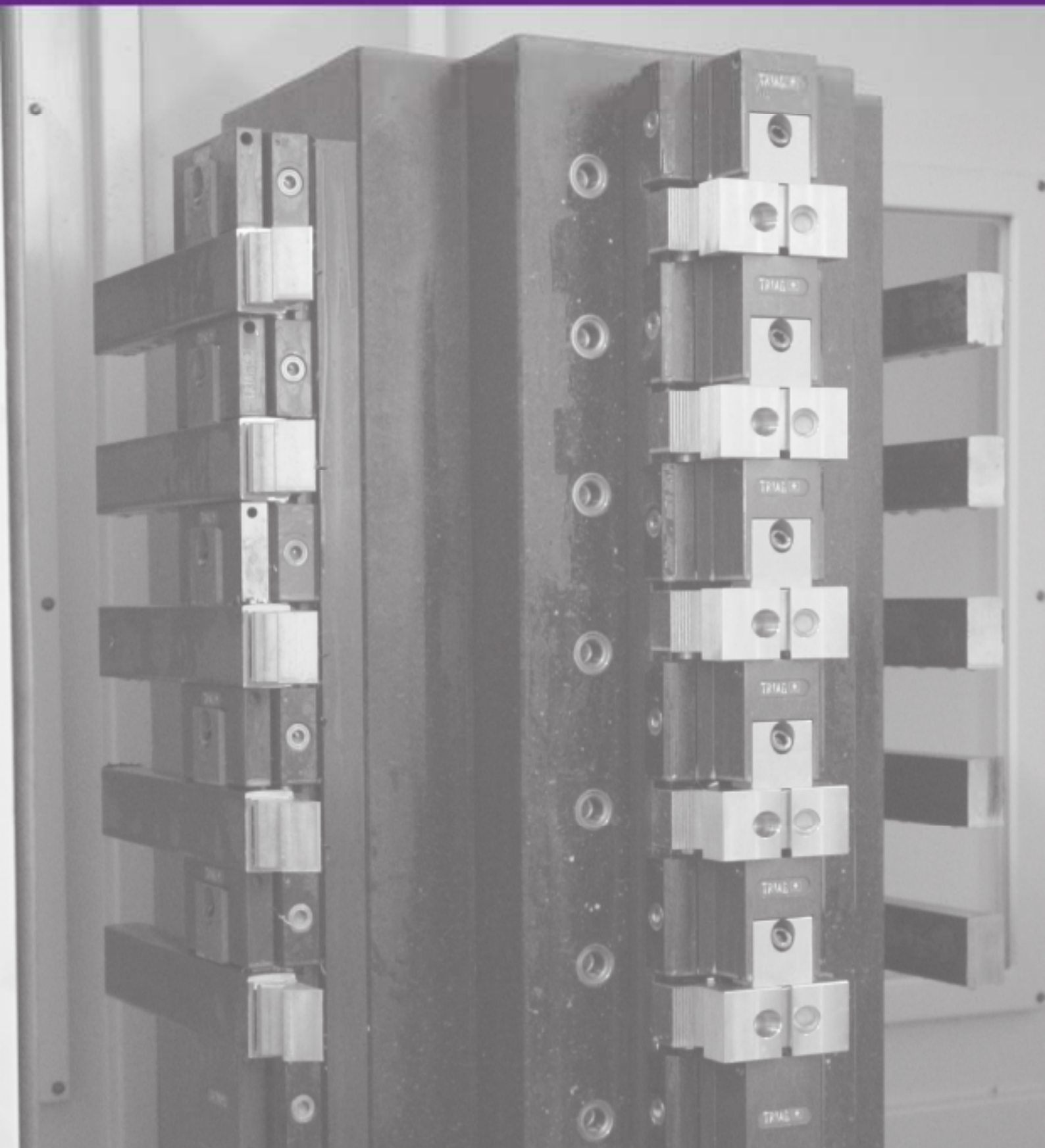
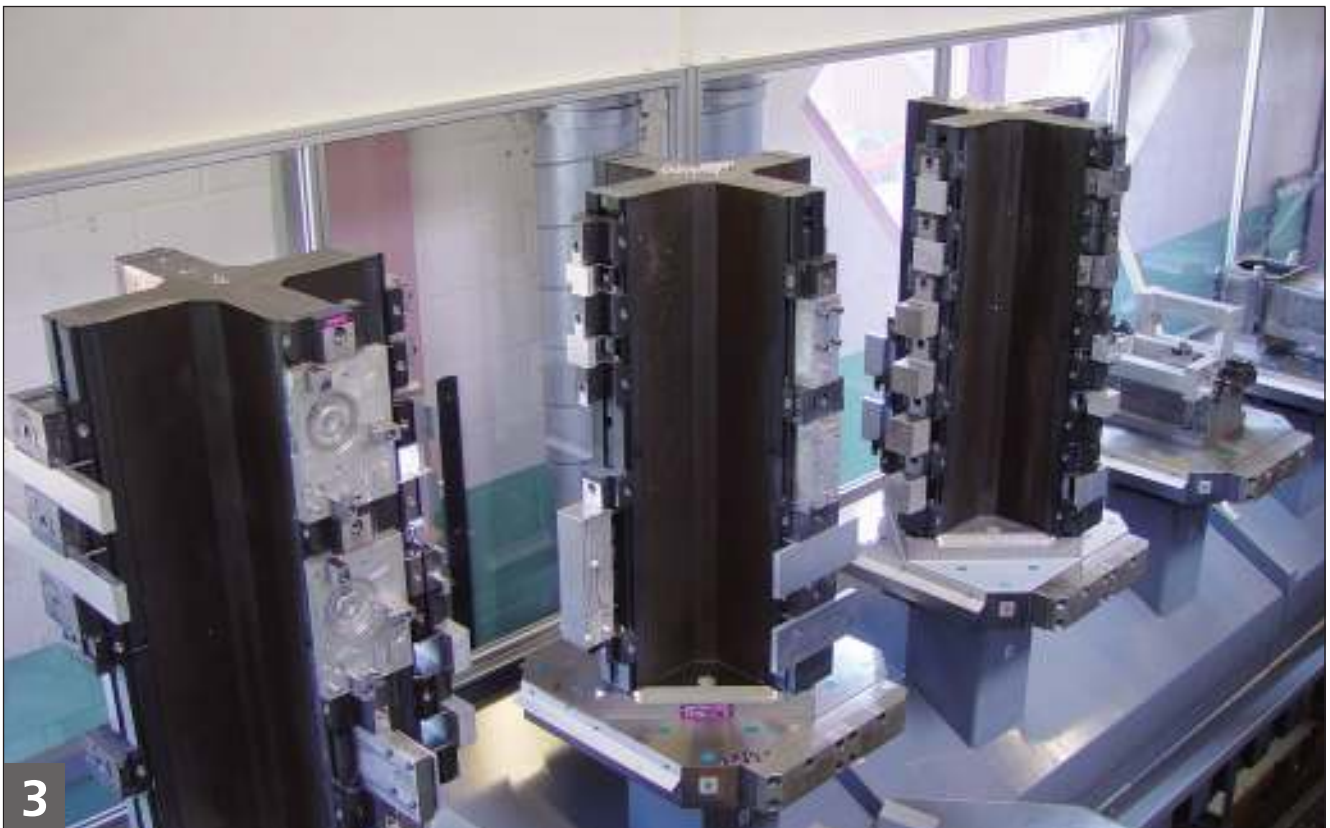
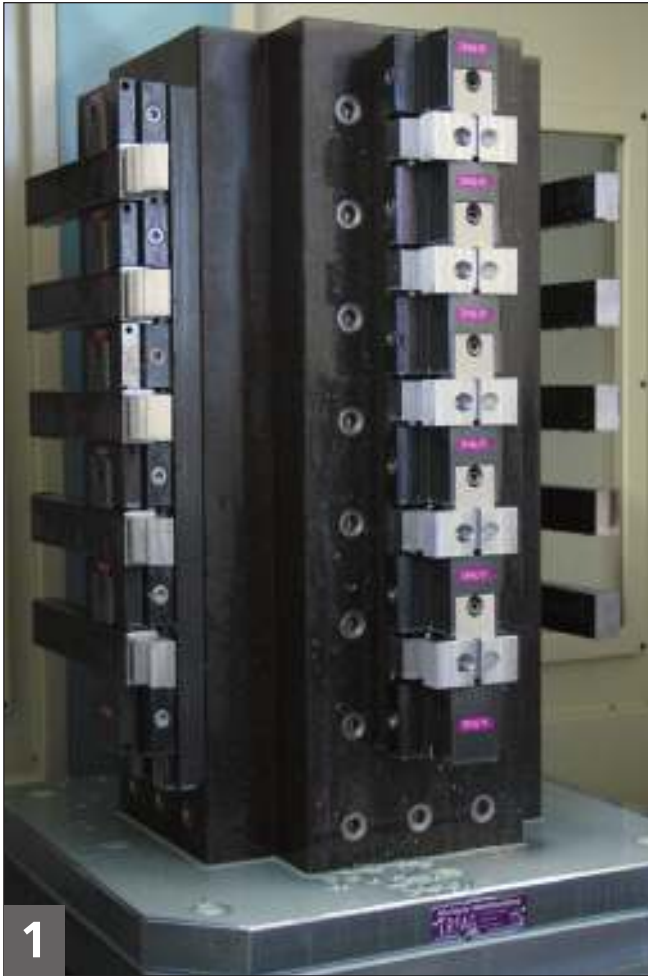
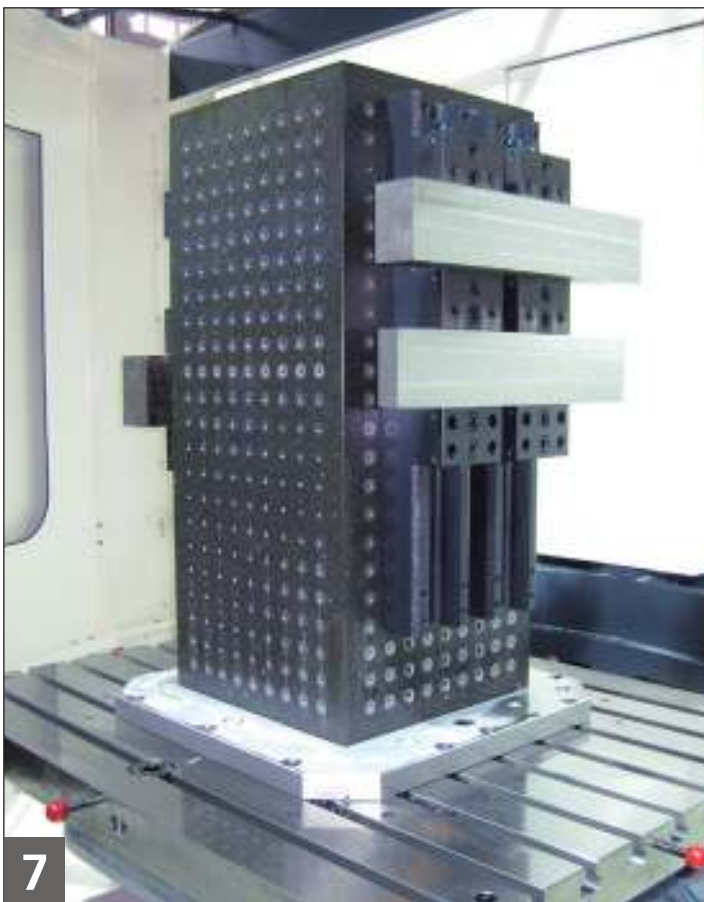
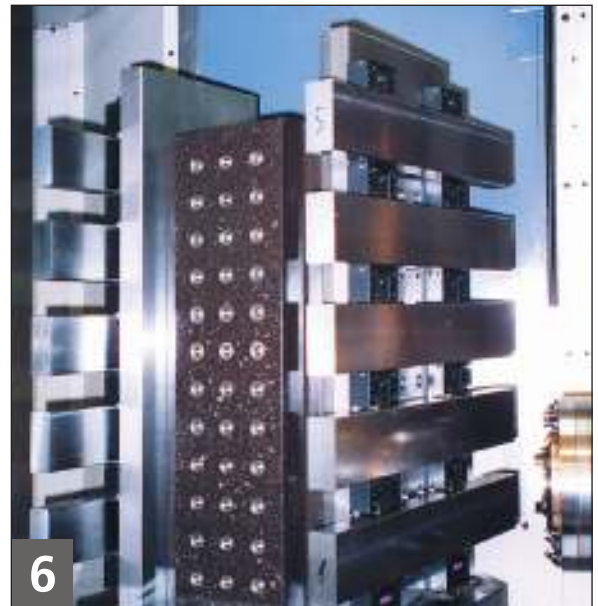
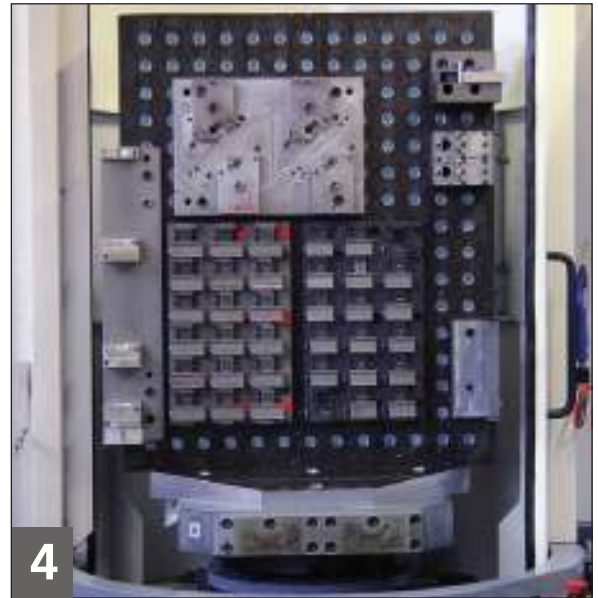


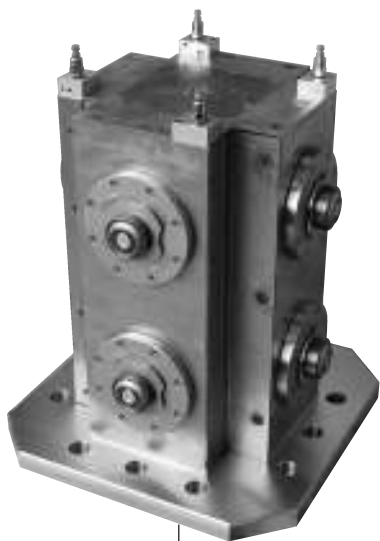


**tripoxy**MINERAL









SMK30-17-42-OPP-200

142 kg



SMK24-24-42-OPP-200

120 kg



Pyramidenstumpf  
Truncated pyramid  
Pyramide tronquée

474 kg



9



10



## Maschinenschonend und leicht, in fast allen Formen herstellbar

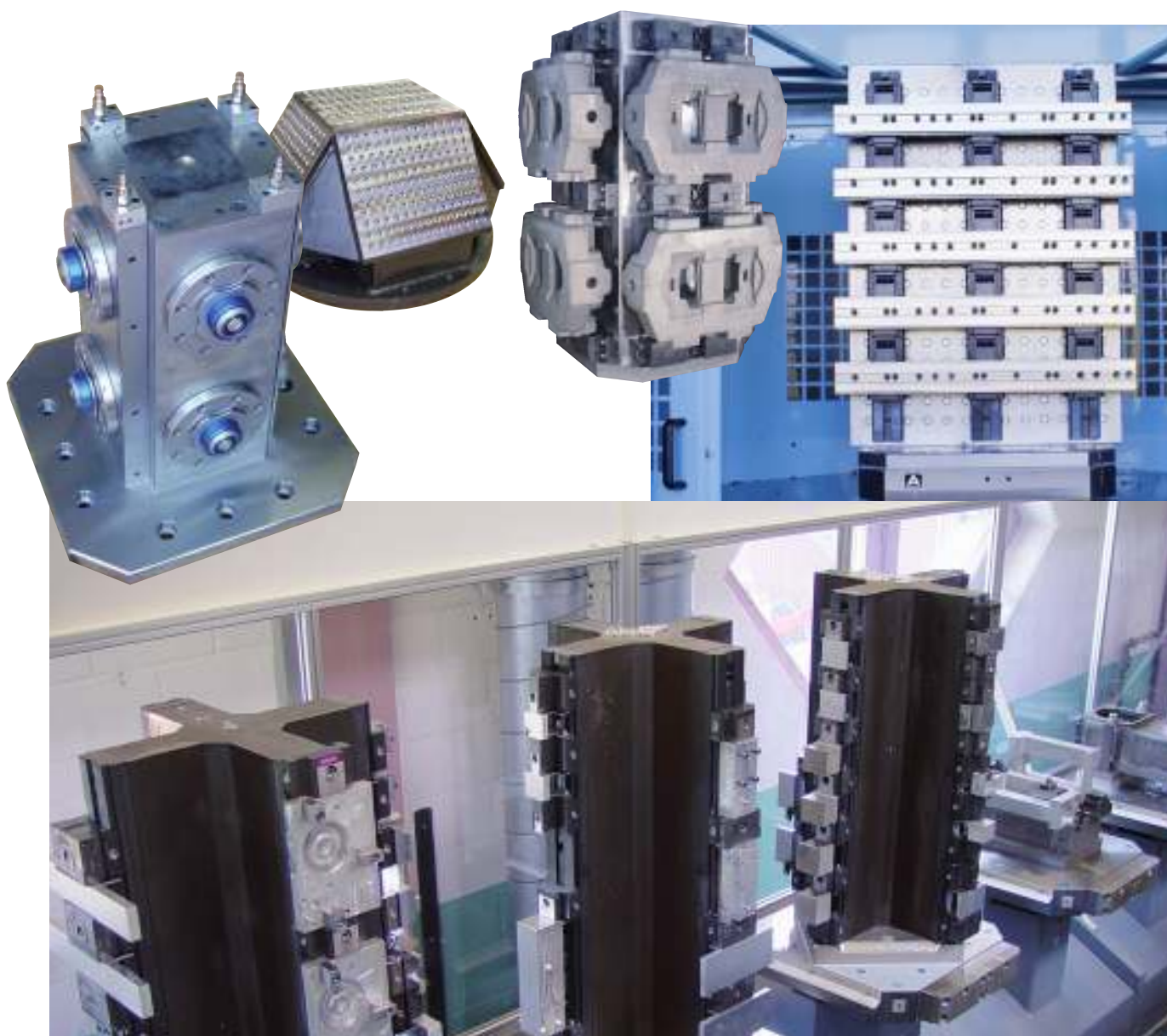
Bei den immer schneller werdenden Horizontalbearbeitungszentren ist Gewichtsreduktion der Zuladung ein wichtiger Faktor. Unsere Spanntürme aus Mineralguss haben ein kleineres spezifisches Gewicht als Alu. Zudem werden Vibrationen derart reduziert, dass auch bei einer Bearbeitung im oberen Turmbereich präzise bearbeitet werden kann. In gewissen Fällen, z.B. bei Werkstückspannungen (ohne Basisschienen) direkt auf den Turm, kann auch ein stahlummantelter Mineralgussturm eine Ergänzung sein. Die Firma Triag hat seit 2004 diese stahlummantelten Türme mit sehr guten Ergebnissen bei Kunden im Einsatz. In den meisten Fällen können optimale Lösungen durch Standardangebote kostengünstig und modular eingerichtet werden.

## Reduces machine wear due to low specific weight - can be produced in all sorts of shapes

As the rapid traverse on modern horizontal machining centres is constantly increasing, the weight of the payload becomes obviously an important point. Our tumbstones made of epoxy mineral casting are lighter in their specific weight than aluminium. In addition, vibrations are greatly reduced in a way that even in the upper end of the tumbstone high accuracy is guaranteed. In certain cases, as for instance when the fixture is designed without the base rail, that means directly mounted on the cube, the tumbstone can be improved by a steel jacket. Triag customers are employing successfully tumbstones with steel jackets since 2004. In most cases optimal solutions can be found with standard Triag clamping devices.

## Légères et ménagent vos machines; produites presque sous toutes les formes

Avec la rapidité toujours plus élevée des centres d'usinages horizontaux la réduction du poids est un facteur important. Nos tourelles en fonte minérale ont un poids spécifique plus petit que l'Alu. De cette façon les vibrations seront aussi réduites et le travail sur le haut de la tourelle sera exécuté avec la même précision que sur le bas. Dans certains cas par exemple où les pièces à usiner sont serrées directement sur la tourelle sans rail de base, une tourelle en fonte minérale avec un manteau en acier peut être un complément très intéressant. La Société Triag à depuis 2004 chez ses clients des tourelles avec manteau en acier en service avec de très bons résultats. Dans la plus part des cas nous pourrons vous offrir des solutions modulaires optimales avantageuses grâce à notre offre Standard.



# Eigenschaften von Mineralguss

## Performance of Epoxy Mineral

### Propriétés de la fonte minérale

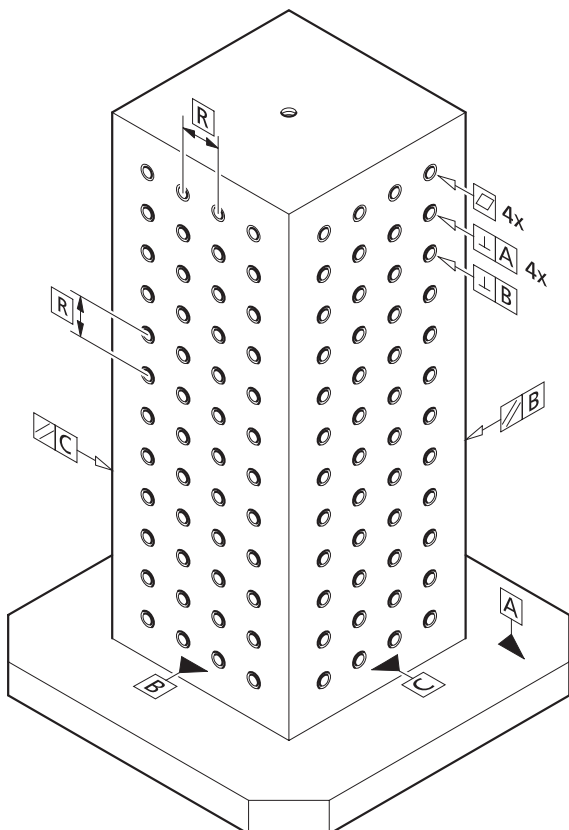


tripoxymINERAL

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Leicht und stabil</li> <li>- Vibrationsdämpfung 10 x besser als Grauguss und 100 x besser als Alu!</li> <li>- Spezifisches Gewicht wie Aluminium</li> <li>- Seitenflächen geschliffen, Bohrungen M12/12F7</li> <li>- Grundplatten nach Maschinenspezifikation</li> <li>- Andere Formen auf Anfrage</li> </ul>	Mineralguss		GG20	hochfestes Alu
	Dichte [kg/dm <sup>3</sup> ]	ca. 2,4	ca. 7,1 - 7,3	ca. 2,76
	Logarithmisches Dekrement grösser als (Vibrationsdämpfung)	0,035	0,004	0,0004
	Längenausdehnungskoeffizient [1/K]	ca. 12x10 <sup>-6</sup>	ca. 10x10 <sup>-6</sup>	ca. 23x10 <sup>-6</sup>
	Zugfestigkeit [N/mm <sup>2</sup> ]	15 - 20	200 - 400	470 - 520
	Wärmeleitfähigkeit [W/mK]	ca. 2	ca. 50	ca. 140

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lightweight and rigid</li> <li>- Damping effect 10 x better than cast iron / 100 x better than alu!</li> <li>- Specific weight like aluminum</li> <li>- Faces ground, hardened bushings M12/12F7</li> <li>- Base plate made to machine specifications</li> <li>- Other dimensions on request</li> </ul>	Epoxy mineral		GG20	high density Alu
	Density [kg/dm <sup>3</sup> ]	ca. 2,4	ca. 7,1 - 7,3	ca. 2,76
	Logarithmic Decrement (damping)	0,035	0,004	0,0004
	Coefficient of linear expansion [1/K]	ca. 12x10 <sup>-6</sup>	ca. 10x10 <sup>-6</sup>	ca. 23x10 <sup>-6</sup>
	Tensile strength [N/mm <sup>2</sup> ]	15 - 20	200 - 400	470 - 520
	Thermal conductivity [W/mK]	ca. 2	ca. 50	ca. 140

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Légère et stable</li> <li>- Atténuation des vibrations 10 x supérieur à la fonte / 100 x mieux que l'alu!</li> <li>- Poids spécifique comme l'Aluminium</li> <li>- Rectifié, bouchons positionnés et trempés M12/12F7</li> <li>- Plaque de base selon spécification de la machine</li> <li>- Autres types sur demande</li> </ul>	Fonte minérale		GG20	Alu très dur
	Densité [kg/dm <sup>3</sup> ]	env. 2,4	env. 7,1-7,3	env. 2,76
	Décrément log. (Atténuation des vibrations)	0,035	0,004	0,0004
	Coef. de dilatation thermique linéaire [1/K]	ca. 12x10 <sup>-6</sup>	ca. 10x10 <sup>-6</sup>	ca. 23x10 <sup>-6</sup>
	Résistance à la traction [N/mm <sup>2</sup> ]	15 - 20	200 - 400	470 - 520
	Conductibilité thermique [W/mK]	env. 2	env. 50	env. 140

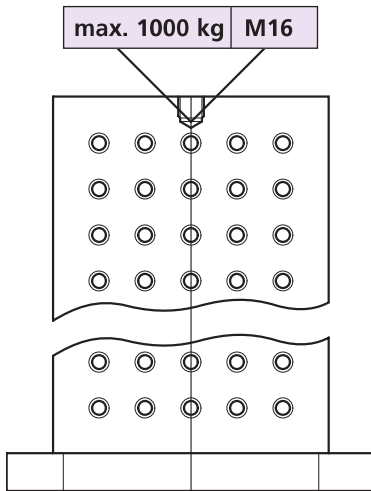


Lagetoleranz der Rasterbohrungen Positioning tolerance of the holes Tolérance dans la position des alésages	<b>R</b>	0 - 500 mm ± 0,01 501 - 1000 mm ± 0,02
Ebenheit Flatness Planéité	<b>A</b>	0,01 mm / 300 mm
Parallelität Parallelism Parallélisme	<b>C</b>	0,01 mm / 300 mm
Winkligkeit Deviation of angle Déviation de l'angle	<b>D</b>	0,01 mm / 200 mm

Andere Grössen, Formen und Raster, welche nicht im Katalog sind, können nach Kundenwunsch produziert werden.  
Other sizes, forms and grid which are not in the catalogue can be produced on customer's request.  
Autres dimensions, formes et trames qui ne sont pas dans le catalogue, peuvent être produites à la demande du client.



Bevor Mineralgusstürme eingesetzt werden, beachten Sie bitte die folgenden Punkte!  
*Prior to inserting the tombstones please note the following points!*  
 Avant d'employer des tourelles de serrage en fonte minérale, faites attention aux points suivants!



Höchstlast des angehängten Stücks in kg Maximum load of the affixed piece in kg Charge maximale de la pièce accrochée en kg		
Drahtseil Steel rope Câble métallique	Bei fest angezogener Schraube For tightened screw Pour une vis serrée	Bei zwei Schrauben insgesamt For two tightened screws Pour deux vis serrées
	DIN 580	DIN 580
<b>MRD 16</b>   <b>1000 kg</b>	<b>M16</b>   <b>700 kg</b>	<b>M16</b>   <b>500 kg</b>

Bitte beachten Sie, dass die meisten Ringschrauben eine max. Last haben von:  
**M16: 700 kg**  
 auch muss die Ringschraube bis zum Anschlag eingedreht sein!

*Please note that most of the lifting screws have a maximum load of:*  
**M16: 700 kg**  
*It is also important that the lifting screw is driven into the socket!*

Faites attention que la plupart des anneaux de levage ont une charge maximale limitée:  
**M16: 700 kg**  
 Il est aussi important que l'anneau de levage soit vissé jusqu'à l'arrêt!

**Oberflächenabnutzung**

Durch schnelle, auf die Turmoberfläche schlagende, Späne sowie durch Hochdruckkühlung, die direkt auf den Turm spritzt, kann die Oberfläche des Mineralgussturmes beschädigt werden!

**Massnahmen:**

Dort wo lange Späne oder auch kurze abrasive Späne auf den Turm schlagen, Abdeckbleche benutzen!

**Surface wear**

*The surface of the tombstone can be seriously damaged by chips hitting the tombstone quickly as well as by high pressure cooling water splashing directly onto the tombstone!*

**Measure:**

*Use cover sheets wherever long or short abrasive chips hit the tombstone!*

**Détérioration de la surface**

La tourelle de serrage peut être détériorée par des copeaux qui frappent la surface de la tourelle ou par de l'eau de refroidissement qui jaillit à haute pression sur la tourelle!

**Contre-mesures:**

Utilisez des tôles de protection aux endroits où il y a des copeaux longs ou courts et abrasifs qui frappent la tourelle!

**Achtung Grenzfälle**

Folgende Anwendungen können nur bedingt eingesetzt werden, da eine einzelne Schraube auf Zug ohne Gegenlast die eingegossene Buchse belastet!

**Max. Anzugsmomente beachten.**

**Attention, limited application**

*The following applications only have limited use as a single screw without a counterweight puts tremendous tension on the integral socket!*

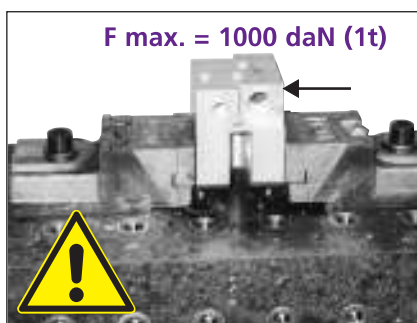
**Note max. starting torques.**

**Attention, application limitée**

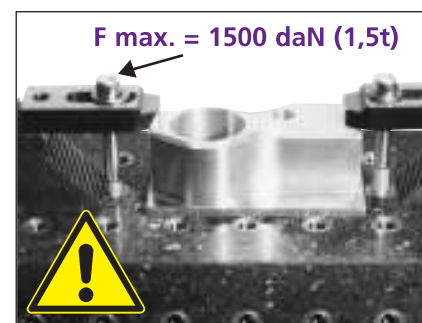
Les applications suivantes peuvent seulement être utilisées sous conditions, car il n'y a qu'une seule vis sur la traction sans contre-poids pour charger la douille intégrée!

**Faites attention aux couples de torsion maximales.**

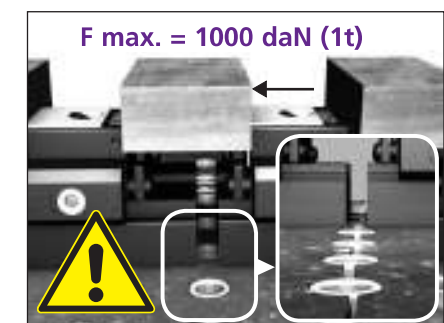
**STOP nicht empfohlen**



**STOP not recommended**



**ARRET non recommandé**



**Lösung:** Siehe Power Clamp, Seite 62  
**Solution:** See Power Clamp, page 62  
**Solution:** Consultez Power Clamp, page 62



Turm-Material / <i>Tombstone material</i> / Matériel de la tour	
<b>M</b>	Mineralguss mit Stahldübel <i>Epoxy mineral with steel anchor</i> Fonte minérale avec cheville en acier
<b>SM</b>	Stahl Mineralguss <i>Steel epoxy mineral tombstones</i> Tourelles acier-fonte minérale coulée
<b>G</b>	Grauguss <i>Cast iron</i> Fonte grise
<b>AM</b>	Mineralguss mit Aluminiumdübel <i>Epoxy mineral with aluminium anchor</i> Fonte minérale avec cheville en aluminium

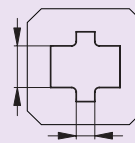
Grösste Schlüsselweite / <i>Major width</i> / Largeur principale	
12	120 mm
20	200 mm
24	240 mm
25	250 mm
30	300 mm
32	320 mm
35	350 mm
40	400 mm
42	420 mm
50	500 mm
60	600 mm
63	630 mm
70	700 mm

Höhe <i>Height</i> / Hauteur	
50	500 mm
55	550 mm
56	567 mm
60	600 mm
62	620 mm
65	650 mm
66	660 mm
70	700 mm
75	750 mm
80	800 mm
85	850 mm
90	900 mm
95	950 mm

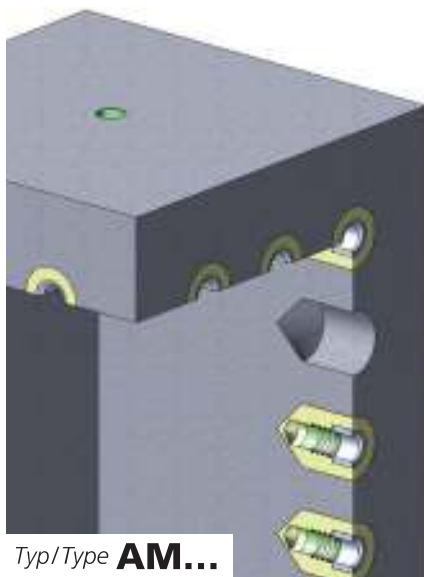
**M** **K** **35** **18** **95** **R50**

Form des Turms / <i>Shape of tombstone</i> / Forme de la tour	
<b>K</b>	Kreuz <i>Cross</i> Croix
<b>Q</b>	Quadrat <i>Square</i> Carré
<b>R</b>	Rechteck <i>Rectangular</i> Rectangulaire
<b>S</b>	Sechseck <i>Hexagonal</i> Hexagonale
<b>A</b>	Achteck <i>Octagonal</i> Octogonale
<b>X</b>	Spezialform <i>Special shape</i> Forme speciale

Aufspannbreite <i>Useable width</i> / Largeur utile	
08	80 mm
09	90 mm
86	86 mm
10	100 mm
12	120 mm
15	150 mm
16	160 mm
18	180 mm
1808	180/80 mm
19	184 mm
20	200 mm
23	231 mm
24	240 mm
25	250 mm
30	300 mm
35	350 mm
40	400 mm
42	420 mm



Raster <i>Grid</i> / Matrix	
R40	40 mm
R50	50 mm
R80	80 mm
R100	100 mm
OPP	200 mm



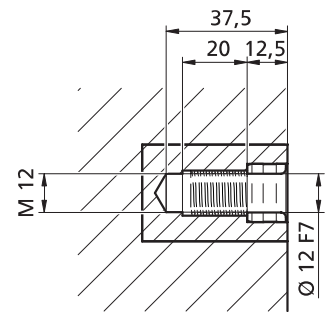
Mineralguss  
*Epoxy mineral casting*  
 Fonte minérale

Aluminiumdübel  
*Aluminum dowels*  
 Goujons en aluminium



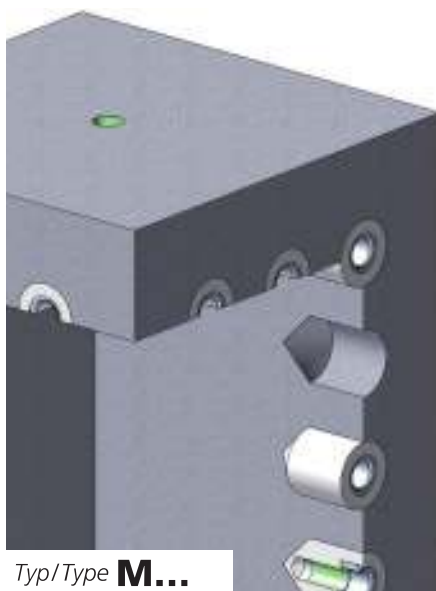
**M12**  
 Helicoil

**Ø 12 F7**  
 Gehärtete Büchse  
*Hardened bushing*  
 Douille trempée



**Mineralguss mit Aluminiumdübeln und Helicoil**  
*Epoxy mineral with aluminium anchors and Helicoil*  
**Fonte minérale avec des chevilles en aluminium et hélicoïdale**

Typ/Type **AM...**

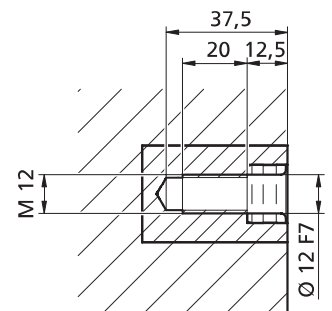


Mineralguss  
*Epoxy mineral casting*  
 Fonte minérale

**M12**  
 Stahldübel  
*Steel anchor*  
 Cheville en acier

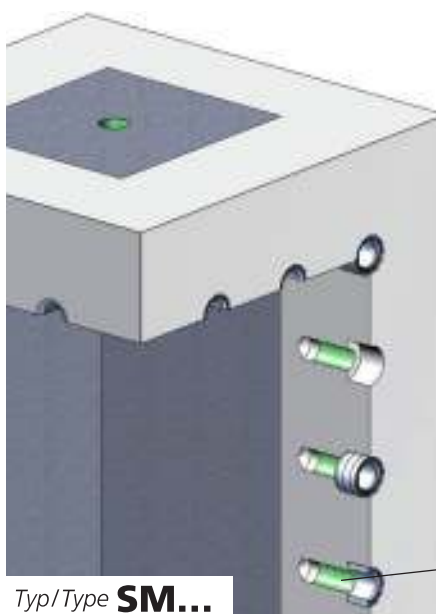


**Ø 12 F7**  
 Gehärtete Büchse  
*Hardened bushing*  
 Douille trempée



**Mineralguss mit Stahldübel**  
*Epoxy mineral with steel anchor*  
**Fonte minérale avec cheville en acier**

Typ/Type **M...**

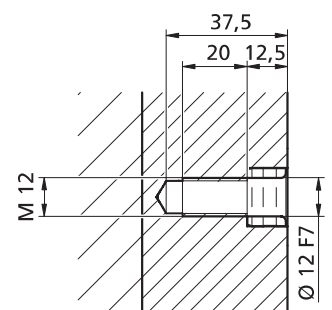


Stahlmantel mit Mineralgussfüllung  
*Steel casing with epoxy mineral filling*  
 Manteau en acier remplissage intérieur en fonte minérale

Gehärtete Büchse  
*Hardened bushing*  
 Douille trempée



**M12 F7**  
 im Stahlmantel  
*in a steel casing*  
 Dans le manteau en acier



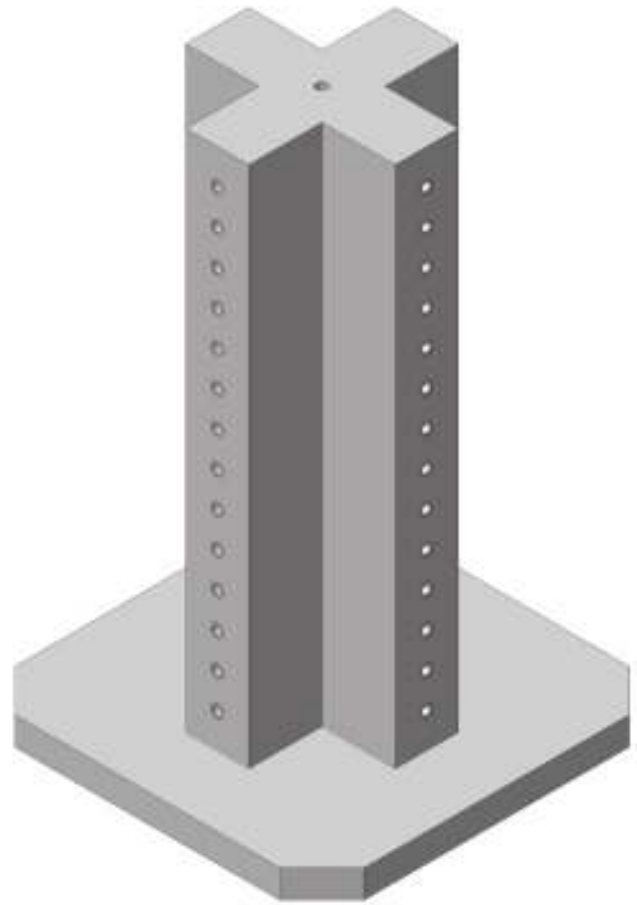
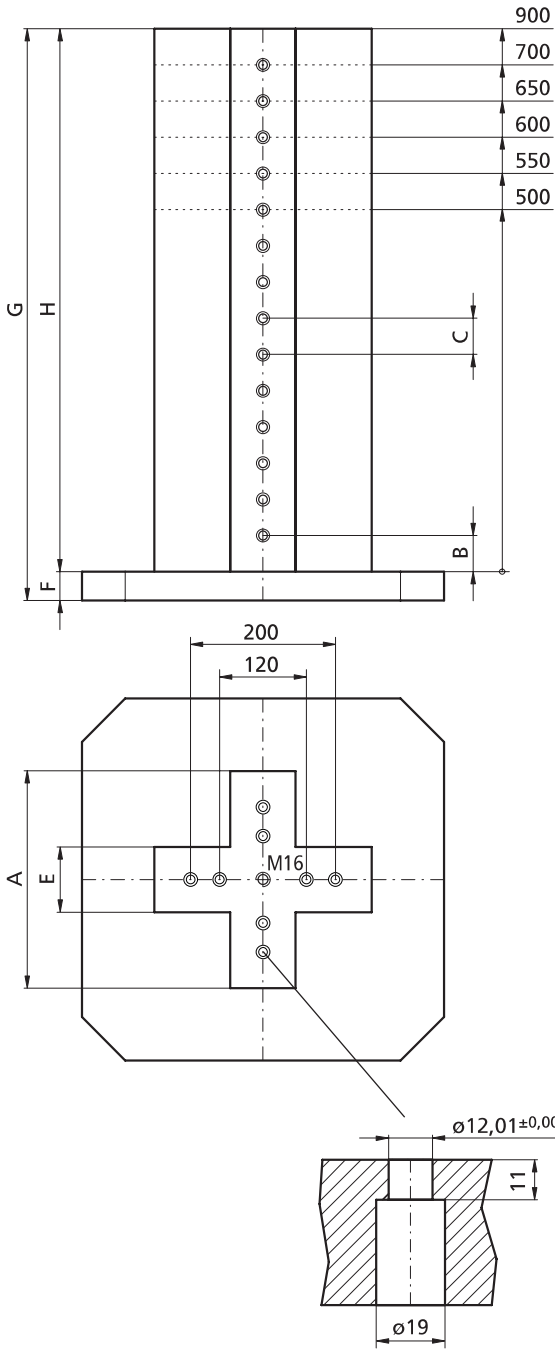
**Stahl-Mineralguss**  
*Steel-epoxy mineral tombstones*  
**Tourelles acier-fonte minérale coulée**

Typ/Type **SM...**



**AMK 30-09-...-R50**  
**MK 30-09-...-R50**

**tripoxyMINERAL**



Mineralgussturm mit Aluminiumdübel und Helicoil  
*Epoxy Mineral with Aluminium Anchor and Helicoil*  
 Fonte minérale avec des chevilles en aluminium et hélicoïdale

Mineralgussturm mit Stahldübel  
*Epoxy Mineral with Steel Anchor*  
 Fonte minérale avec cheville en aluminium



~kg\*

~kg\*

Seite / page 241

**Bestellbeispiel**  
**Ordering example**

Exemple de commande: AMK 30-09-50-R50

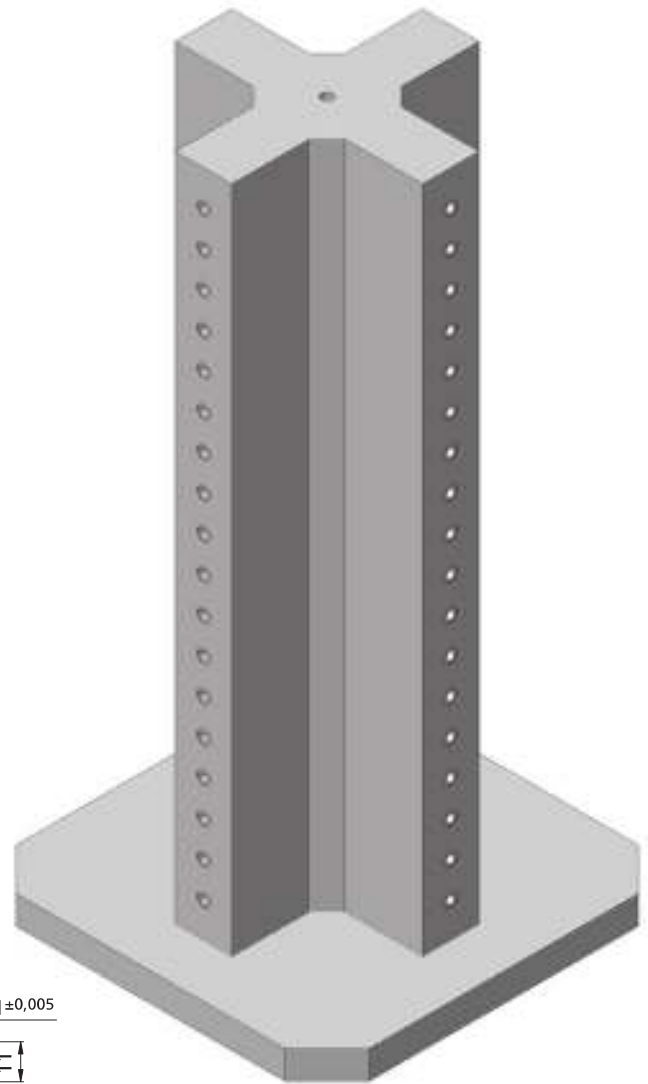
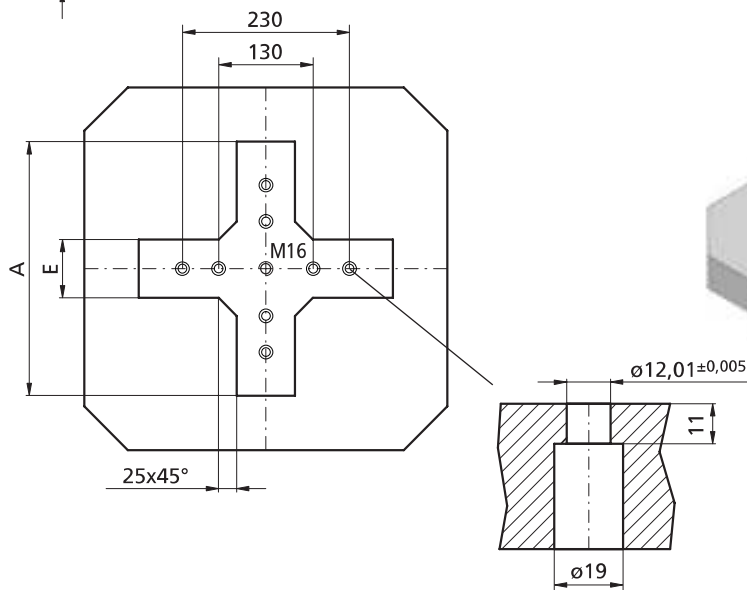
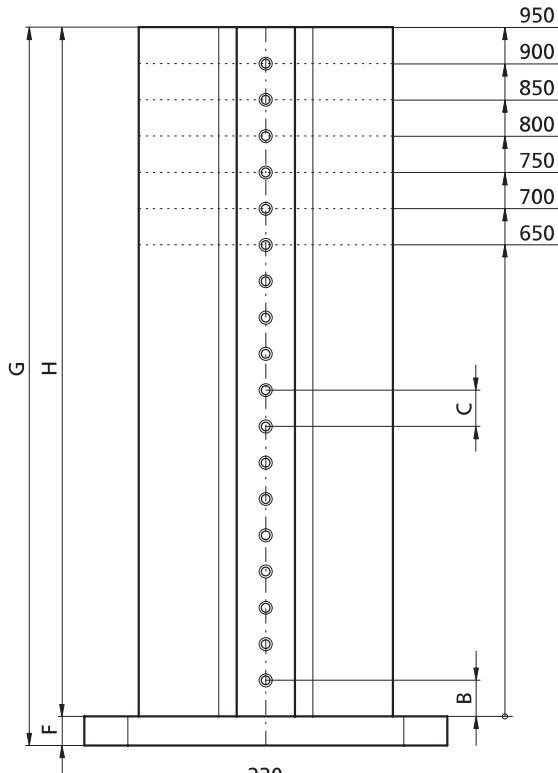
				A	B	C	E	F	G	H	Raster / grid / matrix
AMK 30-09-50-R50	57	MK 30-09-50-R50	60	300	50	50	90	(40)	(540)	<b>500</b>	36 x M12/12F7
AMK 30-09-55-R50	62	MK 30-09-55-R50	66	300	50	50	90	(40)	(590)	<b>550</b>	40 x M12/12F7
AMK 30-09-60-R50	68	MK 30-09-60-R50	72	300	50	50	90	(40)	(640)	<b>600</b>	44 x M12/12F7
AMK 30-09-65-R50	74	MK 30-09-65-R50	78	300	50	50	90	(40)	(690)	<b>650</b>	48 x M12/12F7
AMK 30-09-70-R50	79	MK 30-09-70-R50	84	300	50	50	90	(40)	(740)	<b>700</b>	52 x M12/12F7
AMK 30-09-75-R50	83	MK 30-09-75-R50	90	300	50	50	90	(40)	(790)	<b>750</b>	56 x M12/12F7

\* Gewicht ohne Grundplatte! / *Weight without baseplate!* / Poids sans plaque de base!



**AMK 35-08-...-R50**  
**MK 35-08-...-R50**

**tripoxyMINERAL**

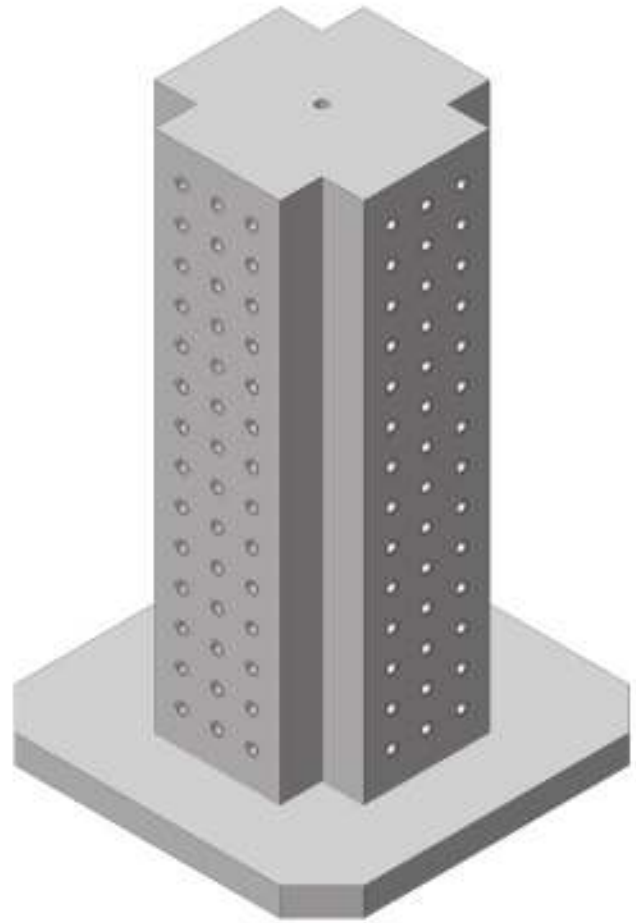
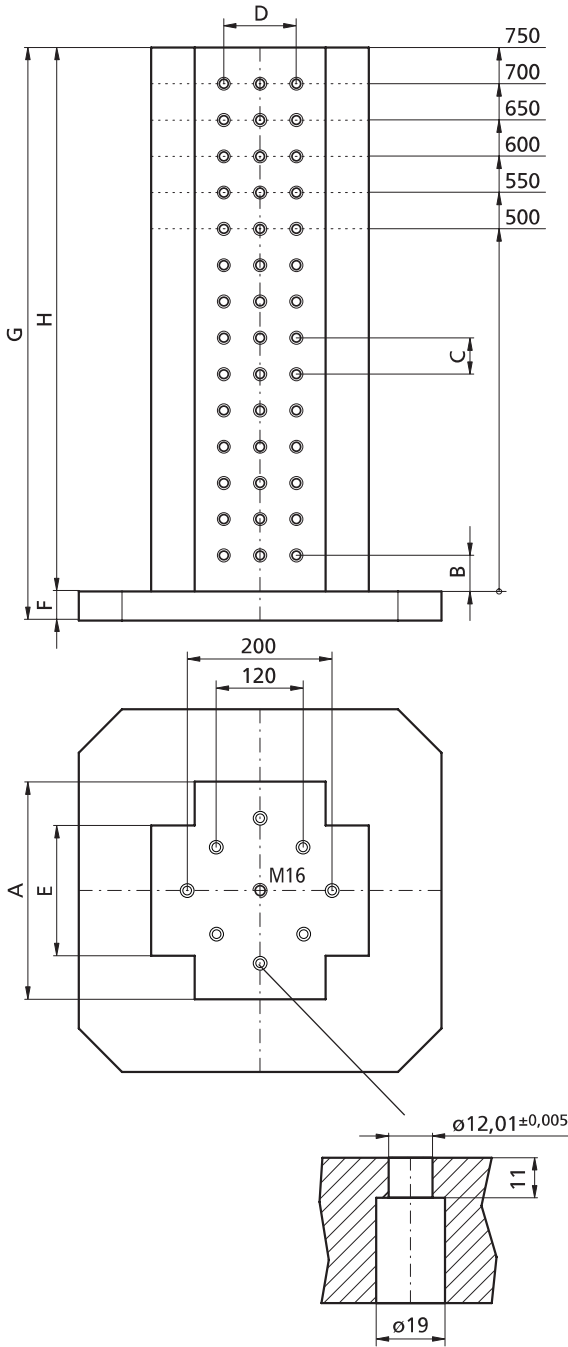





<p>Mineralgussturm mit Aluminiumdübel und Helicoil <i>Epoxy Mineral with Aluminium Anchor and Helicoil</i> Fonte minérale avec des chevilles en aluminium et hélicoïdale</p> <p>~kg*</p>	<p>Mineralgussturm mit Stahldübel <i>Epoxy Mineral with Steel Anchor</i> Fonte minérale avec cheville en aluminium</p> <p>~kg*</p>
--	--

Seite / page 241  
Bestellbeispiel  
**Ordering example**  
Exemple de commande: **AMK 35-08-65-R50**

				A	B	C	E	F	G	H	Raster / grid / matrix
AMK 35-08-65-R50	80	MK 35-08-65-R50	85	350	50	50	80	(40)	(690)	<b>650</b>	48 x M12/12F7
AMK 35-08-70-R50	87	MK 35-08-70-R50	92	350	50	50	80	(40)	(740)	<b>700</b>	52 x M12/12F7
AMK 35-08-75-R50	94	MK 35-08-75-R50	99	350	50	50	80	(40)	(790)	<b>750</b>	56 x M12/12F7
AMK 35-08-80-R50	99	MK 35-08-80-R50	105	350	50	50	80	(40)	(840)	<b>800</b>	60 x M12/12F7
AMK 35-08-85-R50	106	MK 35-08-85-R50	112	350	50	50	80	(40)	(890)	<b>850</b>	64 x M12/12F7
AMK 35-08-90-R50	112	MK 35-08-90-R50	118	350	50	50	80	(40)	(940)	<b>900</b>	68 x M12/12F7
AMK 35-08-95-R50	118	MK 35-08-95-R50	125	350	50	50	80	(40)	(990)	<b>950</b>	72 x M12/12F7

\* Gewicht ohne Grundplatte! / *Weight without baseplate!* / Poids sans plaque de base!



Mineralgussturm mit Aluminiumdübel und Helicoil <i>Epoxy Mineral with Aluminium Anchor and Helicoil</i> Fonte minérale avec des chevilles en aluminium et hélicoïdale		Mineralgussturm mit Stahldübel <i>Epoxy Mineral with Steel Anchor</i> Fonte minérale avec cheville en aluminium		Stahl-Mineralguss <i>Steel-epoxy mineral tombstones</i> Tourelles acier-fonte minérale coulée	
					
~kg*		~kg*		~kg*	
AMK 30-18-50-R50	76	MK 30-18-50-R50	86	SMK 30-18-50-R50	110
AMK 30-18-55-R50	83	MK 30-18-55-R50	94	SMK 30-18-55-R50	120
AMK 30-18-60-R50	91	MK 30-18-60-R50	102	SMK 30-18-60-R50	132
AMK 30-18-65-R50	97	MK 30-18-65-R50	110	SMK 30-18-65-R50	141
AMK 30-18-70-R50	105	MK 30-18-70-R50	117	SMK 30-18-70-R50	152
AMK 30-18-75-R50	112	MK 30-18-75-R50	125	SMK 30-18-75-R50	162

Seite / page 241

Bestellbeispiel  
Ordering example

Exemple de commande: AMK 30-18-50-R50

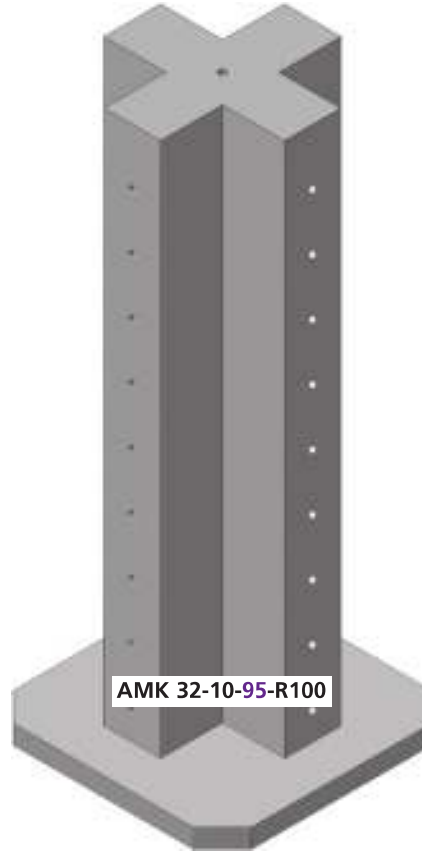
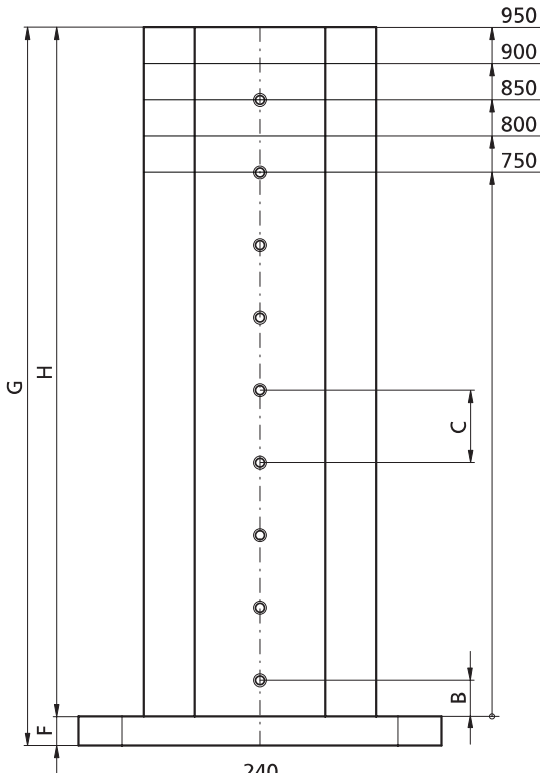
	A	B	C	D	E	F	G	H	Raster / grid / matrix
AMK 30-18-50-R50	300	50	50	100	180	(40)	(540)	500	108 x M12/12F7
AMK 30-18-55-R50	300	50	50	100	180	(40)	(590)	550	120 x M12/12F7
AMK 30-18-60-R50	300	50	50	100	180	(40)	(640)	600	132 x M12/12F7
AMK 30-18-65-R50	300	50	50	100	180	(40)	(690)	650	144 x M12/12F7
AMK 30-18-70-R50	300	50	50	100	180	(40)	(740)	700	156 x M12/12F7
AMK 30-18-75-R50	300	50	50	100	180	(40)	(790)	750	168 x M12/12F7

\* Gewicht ohne Grundplatte! / Weight without baseplate! / Poids sans plaque de base!

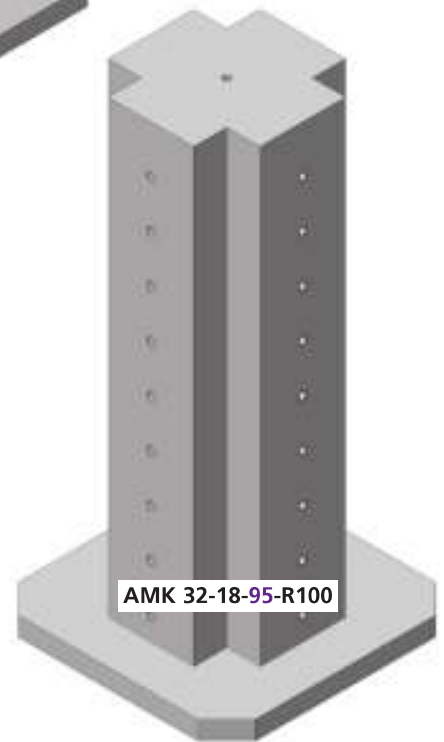
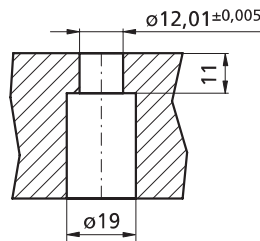
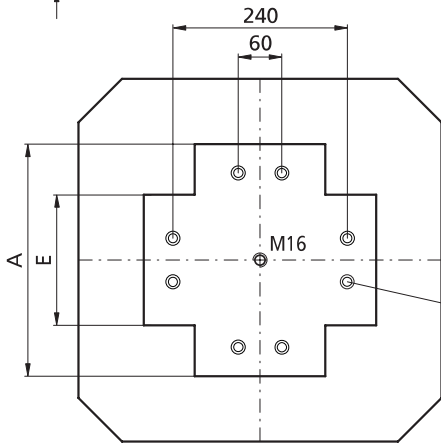


AMK 32-10-...-R100 MK 32-10-...-R100  
 AMK 32-18-...-R100 MK 32-18-...-R100

tripoxymINERAL



AMK 32-10-95-R100



AMK 32-18-95-R100

Mineralgussturm mit Aluminiumdübel und Helicoil  
 Epoxy Mineral with Aluminium Anchor and Helicoil  
 Fonte minérale avec des chevilles en aluminium et hélicoïdale



~kg\*

Mineralgussturm mit Stahldübel  
 Epoxy Mineral with Steel Anchor  
 Fonte minérale avec cheville en aluminium



~kg\*

Seite / page 241

Bestellbeispiel

Ordering example

Exemple de commande: AMK 32-10-75-R100

				A	B	C		E	F	G	H	Raster / grid / matrix
AMK 32-10-75-R100	99	MK 32-10-75-R100	101	320	50	100		100	(40)	(790)	750	20 x M12/12F7
AMK 32-10-80-R100	106	MK 32-10-80-R100	108	320	50	100		100	(40)	(840)	800	24 x M12/12F7
		MK 32-10-85-R100	115	320	50	100		100	(40)	(890)	850	28 x M12/12F7
		MK 32-10-90-R100	121	320	50	100		100	(40)	(940)	900	32 x M12/12F7
		MK 32-10-95-R100	128	320	50	100		100	(40)	(990)	950	36 x M12/12F7
AMK 32-18-75-R100	104	MK 32-18-75-R100	106	320	50	100		100	(40)	(790)	750	20 x M12/12F7
AMK 32-18-80-R100	114	MK 32-18-80-R100	116	320	50	100		100	(40)	(840)	800	24 x M12/12F7
		MK 32-18-85-R100	126	320	50	100		100	(40)	(890)	850	28 x M12/12F7
		MK 32-18-90-R100	135	320	50	100		100	(40)	(940)	900	32 x M12/12F7
		MK 32-18-95-R100	145	320	50	100		100	(40)	(990)	950	36 x M12/12F7

\* Gewicht ohne Grundplatte! / Weight without baseplate! / Poids sans plaque de base!



AMK 30-16-...-R80

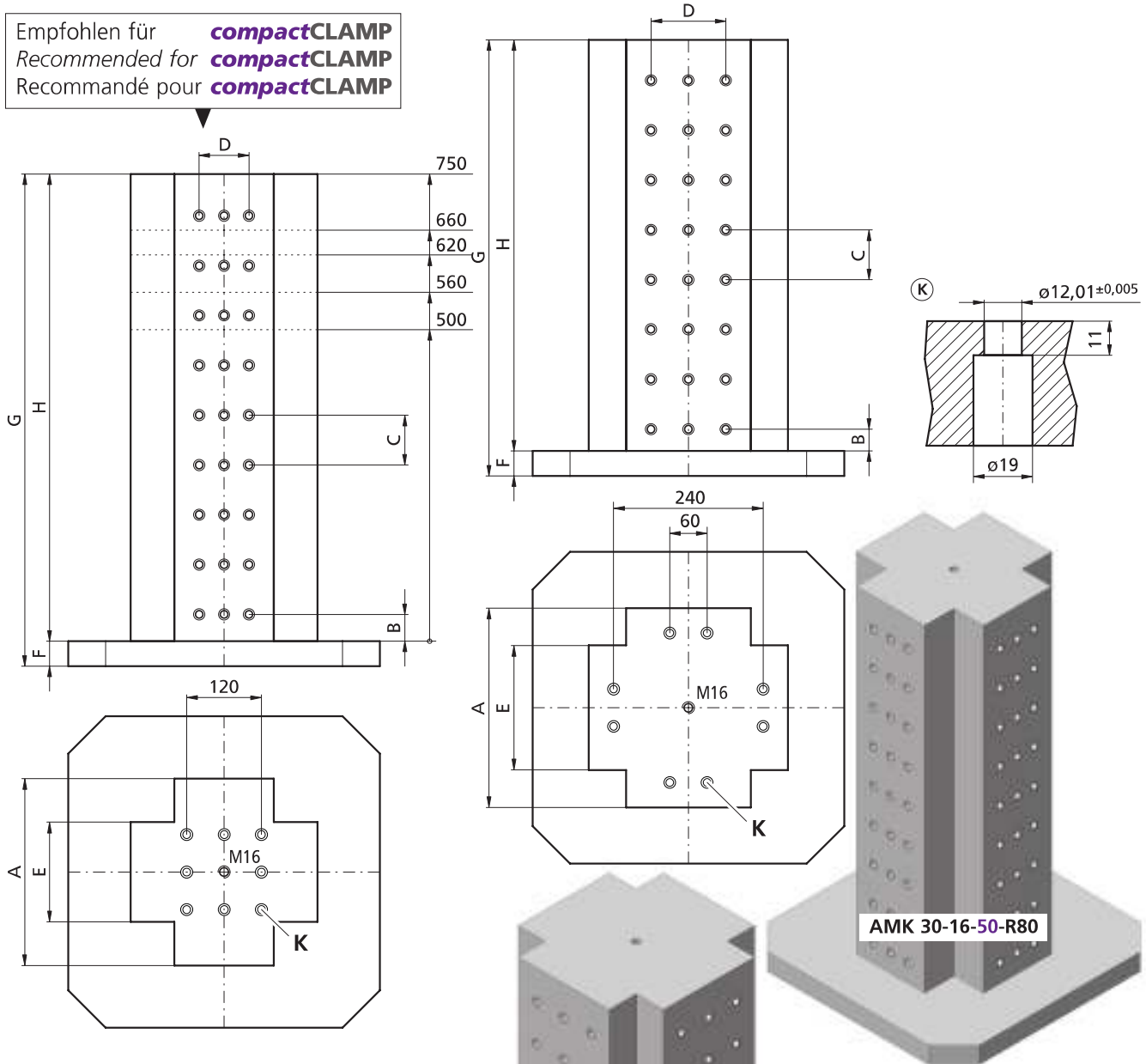
MK 30-16-...-R80

AMK 32-20-66-R80

MK 32-20-66-R80

tripoxymINERAL

Empfohlen für **compactCLAMP**  
 Recommended for **compactCLAMP**  
 Recommandé pour **compactCLAMP**



andere Höhen auf Anfrage  
 other heights on request  
 d'autres hauteurs sur demande

Mineralgussturm mit  
 Aluminiumdübel und  
 Helicoil  
 Epoxy Mineral with  
 Aluminium Anchor and  
 Helicoil  
 Fonte minérale avec  
 des chevilles en alumi-  
 nium et hélicoïdale

Mineralgussturm mit  
 Stahldübel  
 Epoxy Mineral with  
 Steel Anchor  
 Fonte minérale avec  
 cheville en aluminium



~kg\*



~kg\*

Seite / page 241

Bestellbeispiel  
 Ordering example

Exemple de commande: AMK 30-16-50-R80

	(A)	(B)	(C)	(D)	für / for / pour	(E)	(F)	(G)	(H)	Raster / grid / matrix			
AMK 30-16-50-R80	70	MK 30-16-50-R80	76	300	43	80	80	CCB 40-50-450	160	(40)	(540)	500	72 x M12/12F7
AMK 30-16-56-R80	78	MK 30-16-56-R80	85	300	43	80	80	CCB 40-50-530	160	(40)	(600)	560	84 x M12/12F7
AMK 30-16-62-R80	83	MK 30-16-62-R80	91	300	43	80	80	CCB 40-50-600	160	(40)	(660)	620	84 x M12/12F7
AMK 30-16-66-R80	89	MK 30-16-66-R80	98	300	43	80	80	CCB 40-50-650	160	(40)	(700)	660	96 x M12/12F7
AMK 30-16-75-R80	100	MK 30-16-75-R80	110	300	43	80	80	CCB 43-80-650	160	(40)	(790)	750	108 x M12/12F7
AMK 32-20-66-R80	111	MK 32-20-66-R80	125	320	35	80	80		200	(40)	(700)	660	96 x M12/12F7

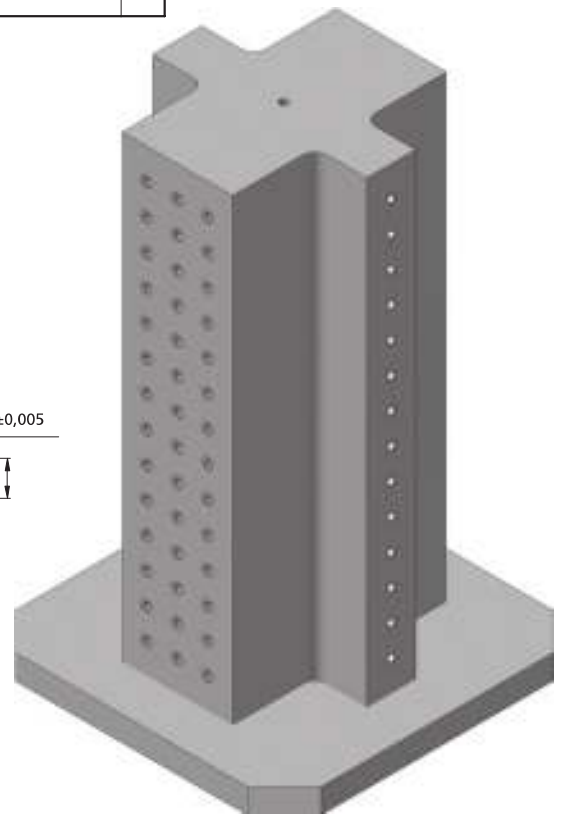
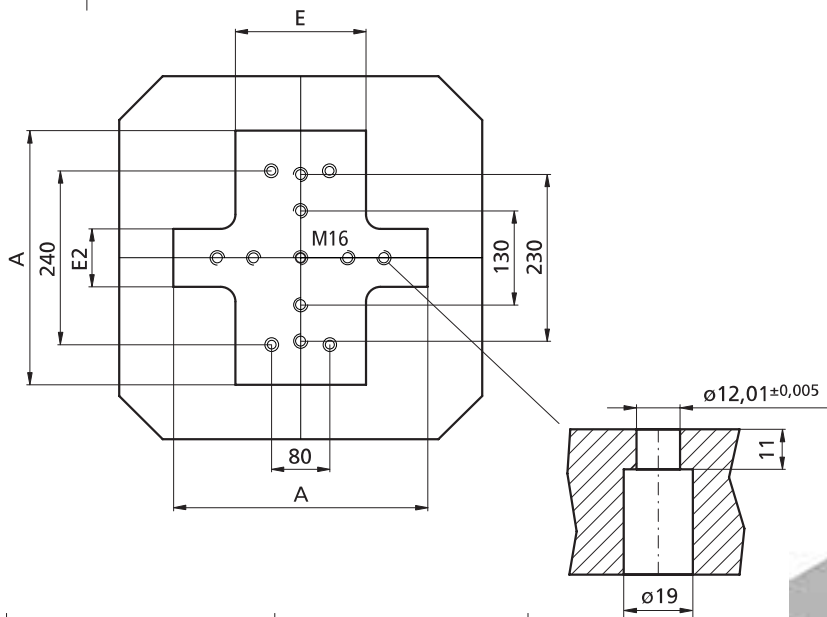
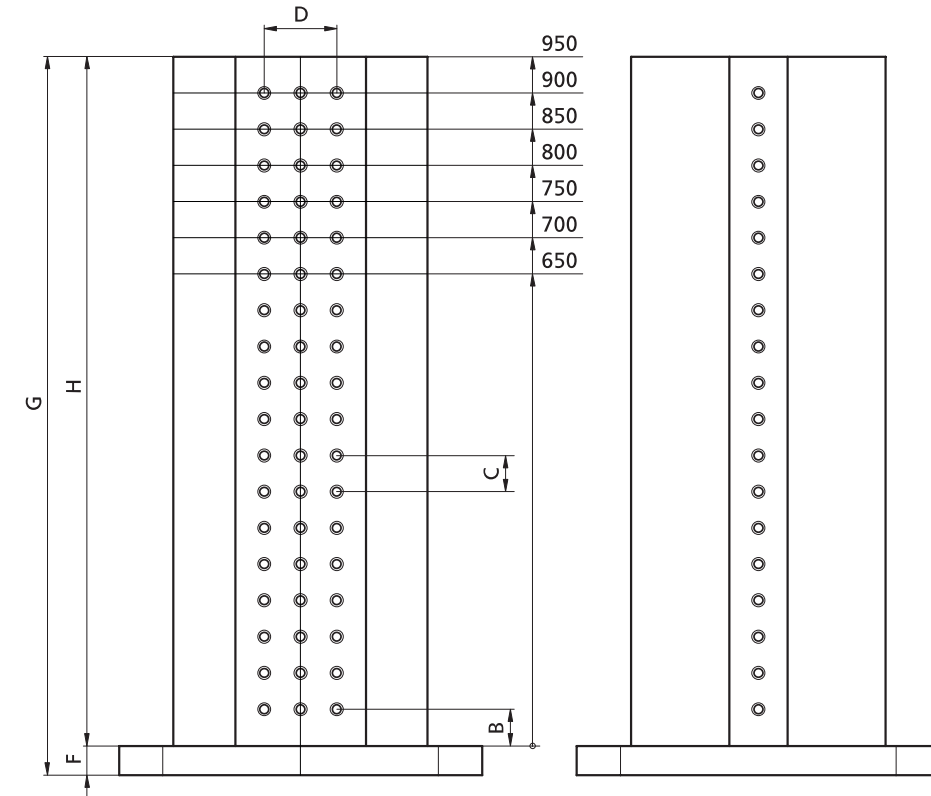
\* Gewicht ohne Grundplatte! / Weight without baseplate! / Poids sans plaque de base!



AMK 35-1808-...-R50

MK 35-1808-...-R50

tripoxymINERAL



Mineralgussturm mit Aluminiumdübel und Helicoil  
Epoxy Mineral with Aluminium Anchor and Helicoil  
Fonte minérale avec des chevilles en aluminium et hélicoïdale



~kg\*

Mineralgussturm mit Stahldübel  
Epoxy Mineral with Steel Anchor  
Fonte minérale avec cheville en aluminium



~kg\*

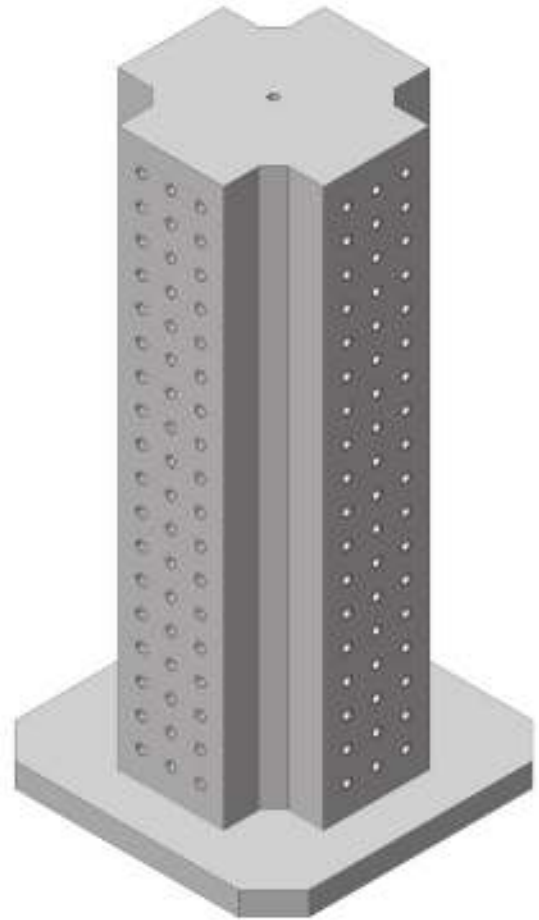
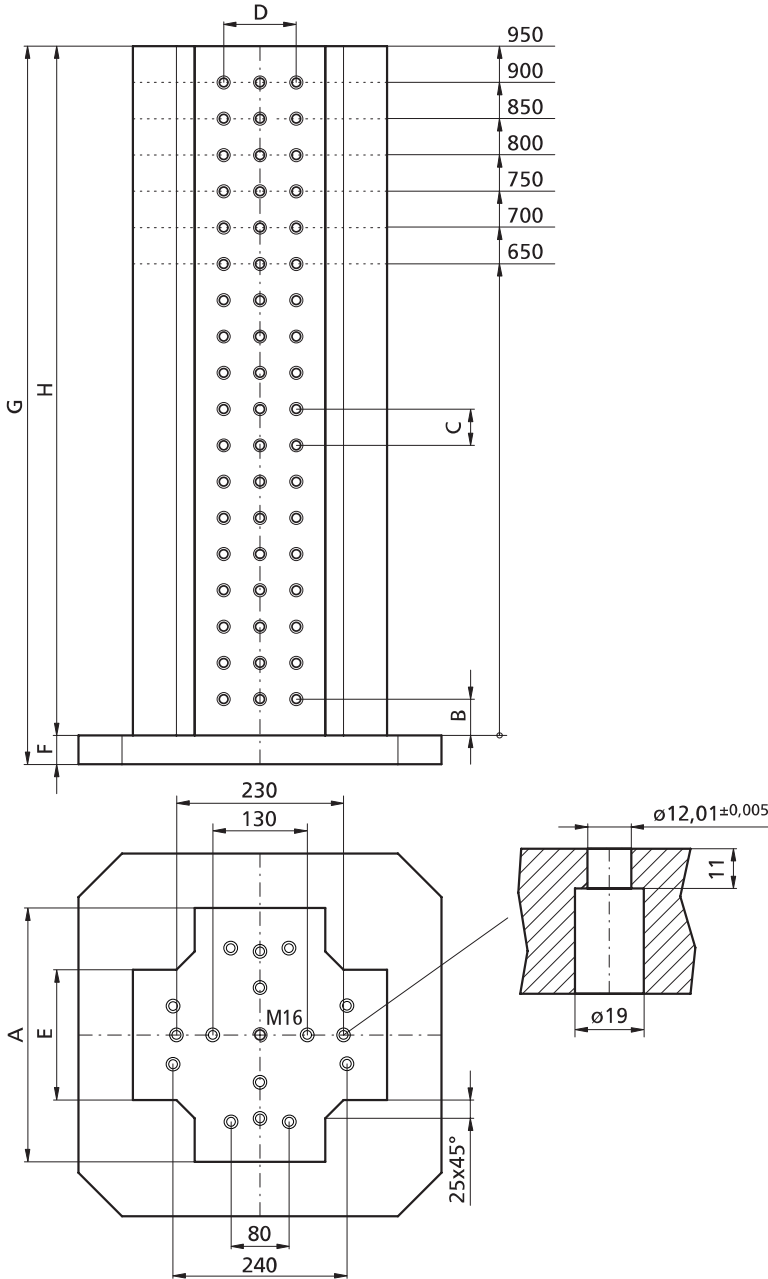
Seite / page 241




Bestellbeispiel  
Ordering example

Exemple de commande: AMK 35-1808-65-R50

				(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(E2)	(F)	(G)	(H)	Raster / grid / matrix
AMK 35-1808-65-R50	100	MK 35-1808-65-R50	109	350	50	50	100	180	80	(40)	(690)	<b>650</b>	106 x M12/12F7
AMK 35-1808-70-R50	107	MK 35-1808-70-R50	117	350	50	50	100	180	80	(40)	(740)	<b>700</b>	114 x M12/12F7
AMK 35-1808-75-R50	115	MK 35-1808-75-R50	125	350	50	50	100	180	80	(40)	(790)	<b>750</b>	122 x M12/12F7
AMK 35-1808-80-R50	121	MK 35-1808-80-R50	132	350	50	50	100	180	80	(40)	(840)	<b>800</b>	130 x M12/12F7
		MK 35-1808-85-R50	141	350	50	50	100	180	80	(40)	(890)	<b>850</b>	138 x M12/12F7
		MK 35-1808-90-R50	148	350	50	50	100	180	80	(40)	(940)	<b>900</b>	146 x M12/12F7
		MK 35-1808-95-R50	156	350	50	50	100	180	80	(40)	(990)	<b>950</b>	154 x M12/12F7

\* Gewicht ohne Grundplatte! / Weight without baseplate! / Poids sans plaque de base!



Mineralgussturm mit Aluminiumdübel und Helicoil <i>Epoxy Mineral with Aluminium Anchor and Helicoil</i> Fonte minérale avec des chevilles en aluminium et hélicoïdale	Mineralgussturm mit Stahldübel <i>Epoxy Mineral with Steel Anchor</i> Fonte minérale avec cheville en aluminium	Stahl-Mineralguss <i>Steel-epoxy mineral tombstones</i> Tourelles acier-fonte minérale coulée
 ~kg*	 ~kg*	 ~kg*
AMK 35-18-65-R50 120	MK 35-18-65-R50 134	SMK 35-18-65-R50 165
AMK 35-18-70-R50 129	MK 35-18-70-R50 144	SMK 35-18-70-R50 180
AMK 35-18-75-R50 137	MK 35-18-75-R50 153	SMK 35-18-75-R50 190
AMK 35-18-80-R50 146	MK 35-18-80-R50 163	SMK 35-18-80-R50 205
	MK 35-18-85-R50 172	SMK 35-18-85-R50 215
	MK 35-18-90-R50 182	SMK 35-18-90-R50 230
	MK 35-18-95-R50 191	SMK 35-18-95-R50 240

Seite / page 241

Bestellbeispiel  
Ordering example

Exemple de commande: AMK 35-18-65-R50

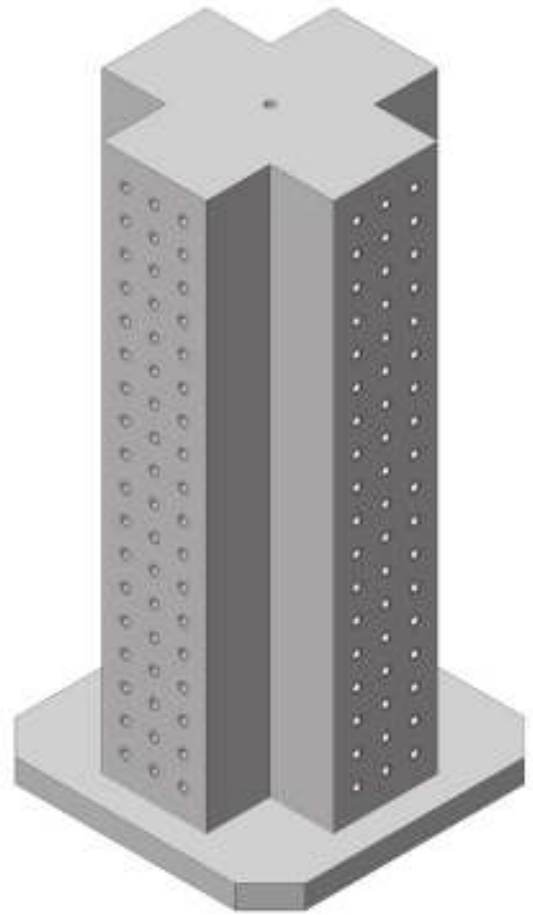
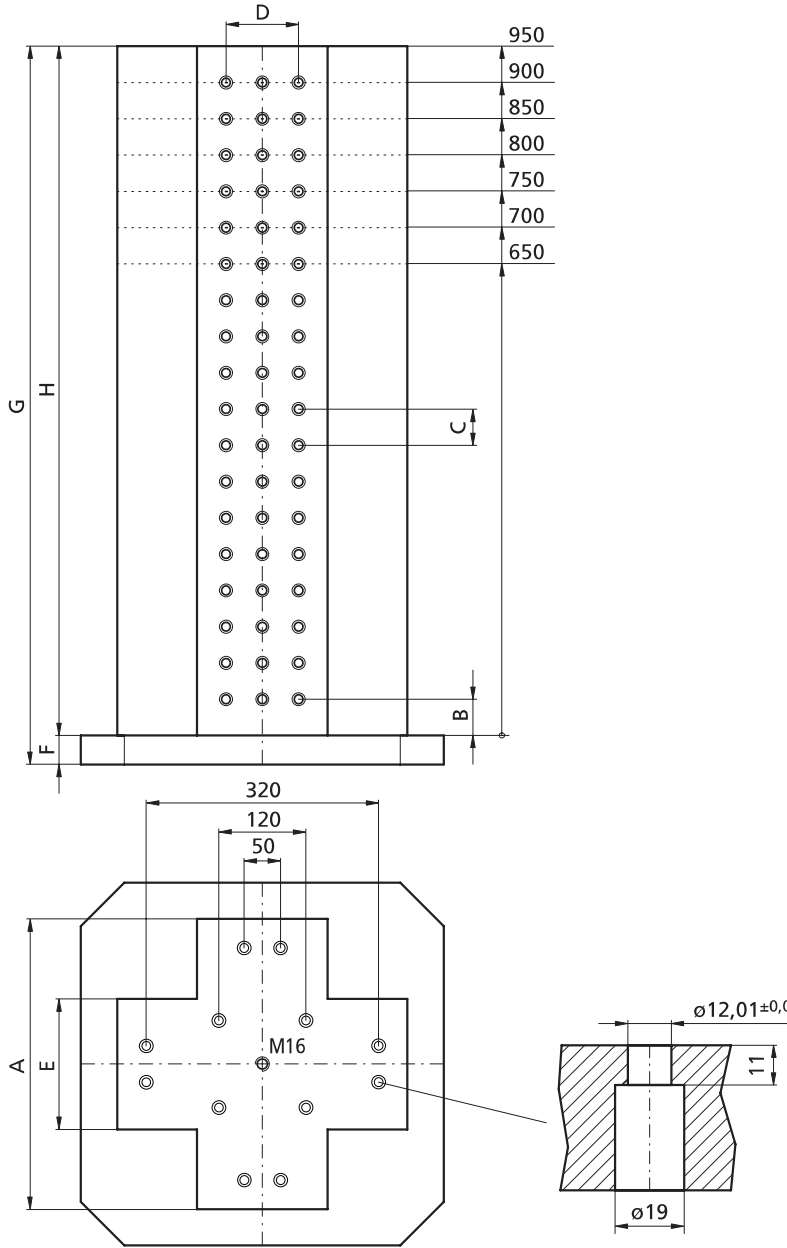
	A	B	C	D	E	F	G	H	Raster /grid /matrix
AMK 35-18-65-R50	350	50	50	100	180	(40)	(690)	650	144 x M12/12F7
AMK 35-18-70-R50	350	50	50	100	180	(40)	(740)	700	156 x M12/12F7
AMK 35-18-75-R50	350	50	50	100	180	(40)	(790)	750	168 x M12/12F7
AMK 35-18-80-R50	350	50	50	100	180	(40)	(840)	800	180 x M12/12F7
	350	50	50	100	180	(40)	(890)	850	192 x M12/12F7
	350	50	50	100	180	(40)	(940)	900	204 x M12/12F7
	350	50	50	100	180	(40)	(990)	950	216 x M12/12F7



\* Gewicht ohne Grundplatte! / Weight without baseplate! / Poids sans plaque de base!



**AMK 40-18-...-R50**  
**MK 40-18-...-R50**

**tripoxyMINERAL**



Mineralgussturm mit Aluminiumdübel und Helicoil <i>Epoxy Mineral with Aluminium Anchor and Helicoil</i> Fonte minérale avec des chevilles en aluminium et hélicoïdale		Mineralgussturm mit Stahldübel <i>Epoxy Mineral with Steel Anchor</i> Fonte minérale avec cheville en aluminium	
	~kg*		~kg*
AMK 40-18-65-R50	147	MK 40-18-65-R50	161
AMK 40-18-70-R50	157	MK 40-18-70-R50	172
AMK 40-18-75-R50	168	MK 40-18-75-R50	184
AMK 40-18-80-R50	178	MK 40-18-80-R50	195
		MK 40-18-85-R50	207
		MK 40-18-90-R50	218
		MK 40-18-95-R50	230

Seite / page 241  
Bestellbeispiel  
Ordering example  
Exemple de commande: AMK 40-18-65-R50

	A	B	C	D	E	F	G	H	Raster / grid / matrix
AMK 40-18-65-R50	400	50	50	100	180	(40)	(690)	<b>650</b>	144 x M12/12F7
AMK 40-18-70-R50	400	50	50	100	180	(40)	(740)	<b>700</b>	156 x M12/12F7
AMK 40-18-75-R50	400	50	50	100	180	(40)	(790)	<b>750</b>	168 x M12/12F7
AMK 40-18-80-R50	400	50	50	100	180	(40)	(840)	<b>800</b>	180 x M12/12F7
	400	50	50	100	180	(40)	(890)	<b>850</b>	192 x M12/12F7
	400	50	50	100	180	(40)	(940)	<b>900</b>	204 x M12/12F7
	400	50	50	100	180	(40)	(990)	<b>950</b>	216 x M12/12F7

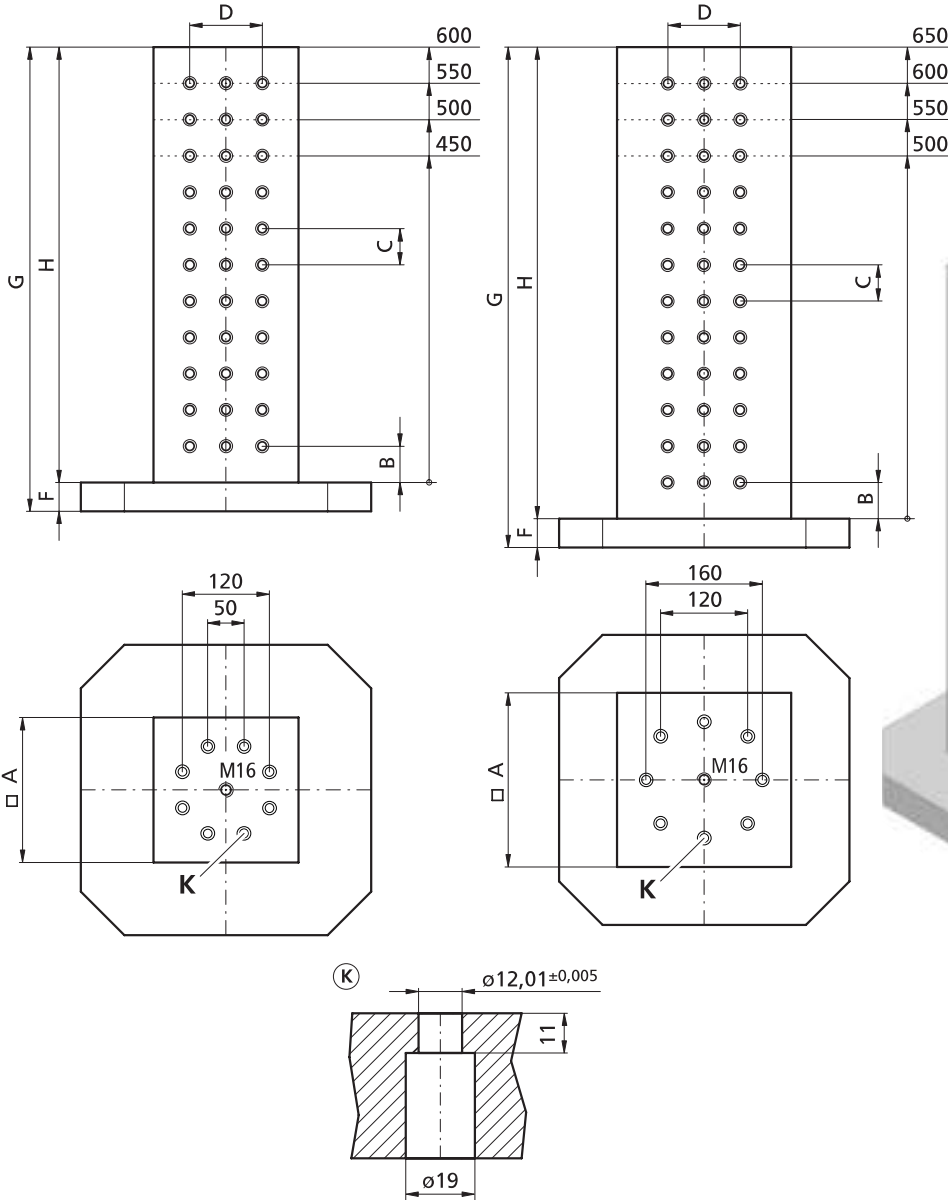
\* Gewicht ohne Grundplatte! / Weight without baseplate! / Poids sans plaque de base!



**AMQ 20-20-...-R50**  
**AMQ 24-24-...-R50**

**MQ 20-20-...-R50**  
**MQ 24-24-...-R50**

**tripoxyMINERAL**



Mineralgussturm mit Aluminiumdübel und Helicoil  
*Epoxy Mineral with Aluminium Anchor and Helicoil*  
Fonte minérale avec des chevilles en aluminium et hélicoïdale

Mineralgussturm mit Stahldübel  
*Epoxy Mineral with Steel Anchor*  
Fonte minérale avec cheville en aluminium



Seite / page 241

Bestellbeispiel  
*Ordering example*

Exemple de commande: AMQ 20-20-45-R50

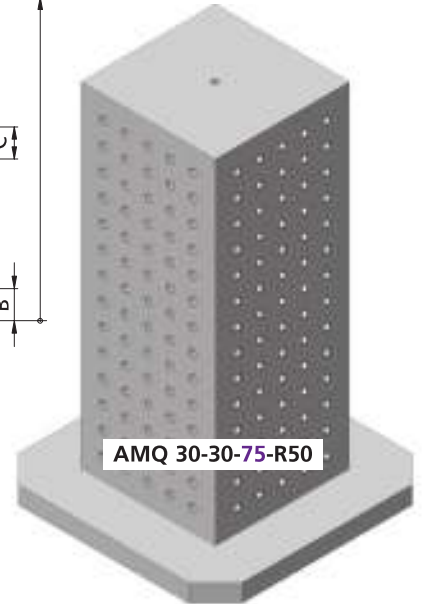
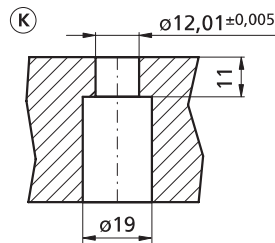
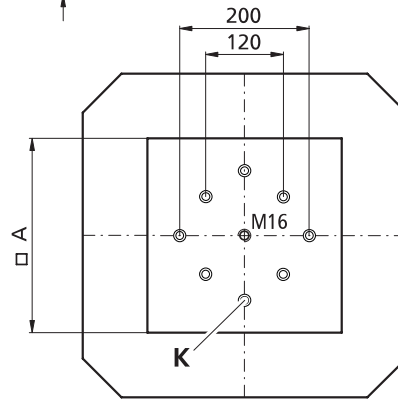
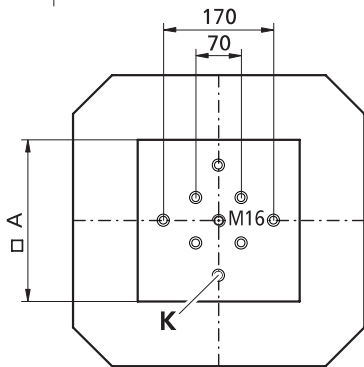
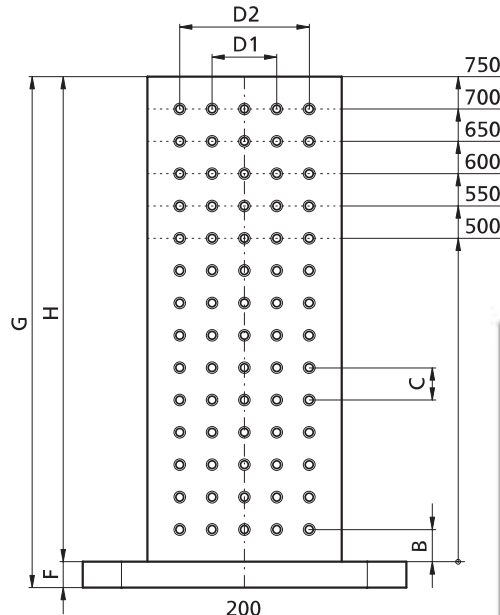
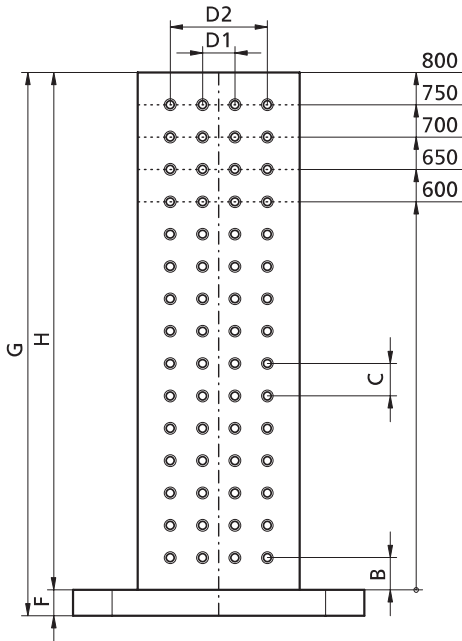
	~kg*		~kg*	A	B	C	D	F	G	H	Raster / grid / matrix
AMQ 20-20-45-R50	46	MQ 20-20-45-R50	53	200	50	50	100	(40)	(480)	450	96 x M12/12F7
AMQ 20-20-50-R50	51	MQ 20-20-50-R50	59	200	50	50	100	(40)	(530)	500	108 x M12/12F7
AMQ 20-20-55-R50	55	MQ 20-20-55-R50	64	200	50	50	100	(40)	(580)	550	120 x M12/12F7
AMQ 20-20-60-R50	61	MQ 20-20-60-R50	70	200	50	50	100	(40)	(630)	600	132 x M12/12F7
AMQ 24-24-50-R50	74	MQ 24-24-50-R50	81	200	50	50	100	(40)	(540)	500	108 x M12/12F7
AMQ 24-24-55-R50	80	MQ 24-24-55-R50	89	200	50	50	100	(40)	(590)	550	120 x M12/12F7
AMQ 24-24-60-R50	88	MQ 24-24-60-R50	97	200	50	50	100	(40)	(640)	600	132 x M12/12F7
AMQ 24-24-65-R50	93	MQ 24-24-65-R50	103	200	50	50	100	(40)	(690)	650	144 x M12/12F7



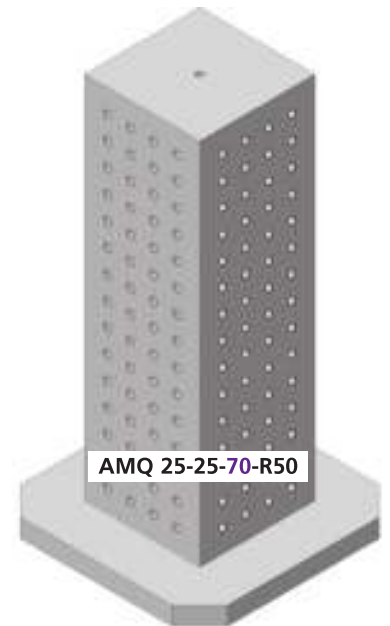
**AMQ 25-25-...-R50**  
**AMQ 30-30-...-R50**

**MQ 25-25-...-R50**  
**MQ 30-30-...-R50**

**tripoxyMINERAL**



AMQ 30-30-75-R50



AMQ 25-25-70-R50

Mineralgussturm mit Aluminiumdübel und Helicoil  
Epoxy Mineral with Aluminium Anchor and Helicoil  
Fonte minérale avec des chevilles en aluminium et hélicoïdale



~kg\*

Mineralgussturm mit Stahldübel  
Epoxy Mineral with Steel Anchor  
Fonte minérale avec cheville en aluminium



~kg\*

Seite / page 241

Bestellbeispiel  
Ordering example

Exemple de commande: AMQ 25-25-60-R50

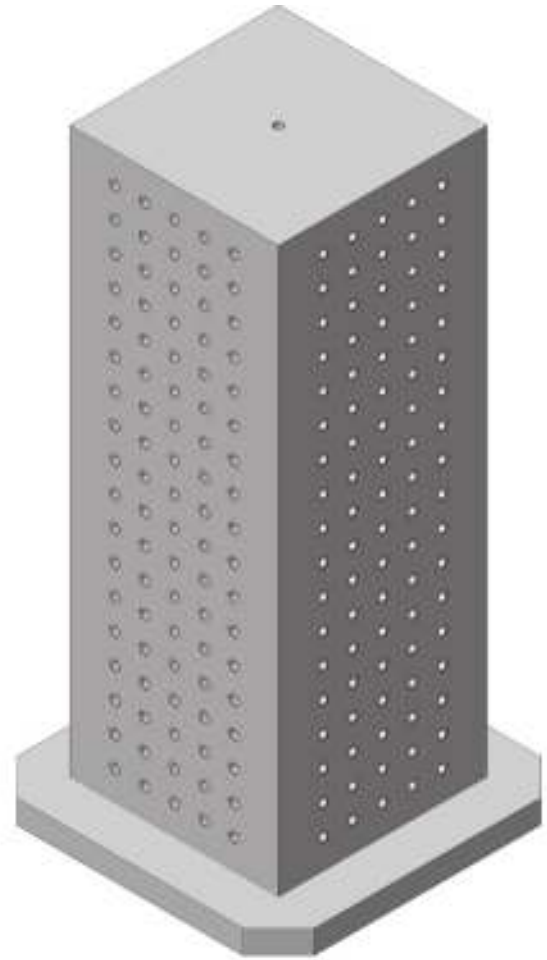
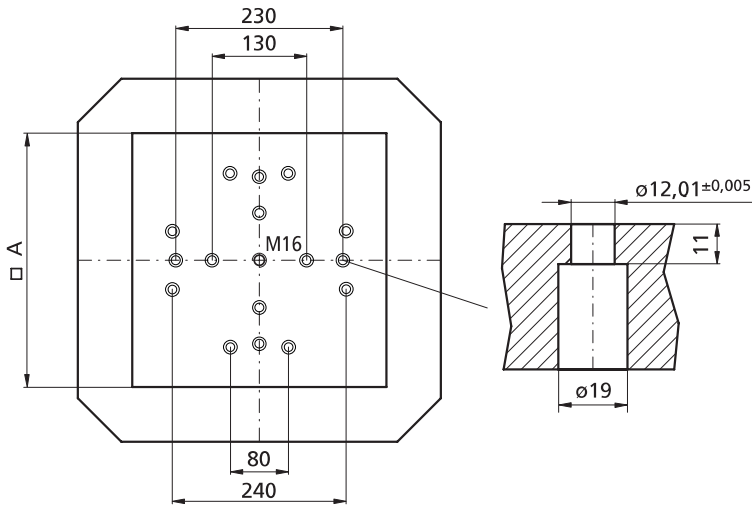
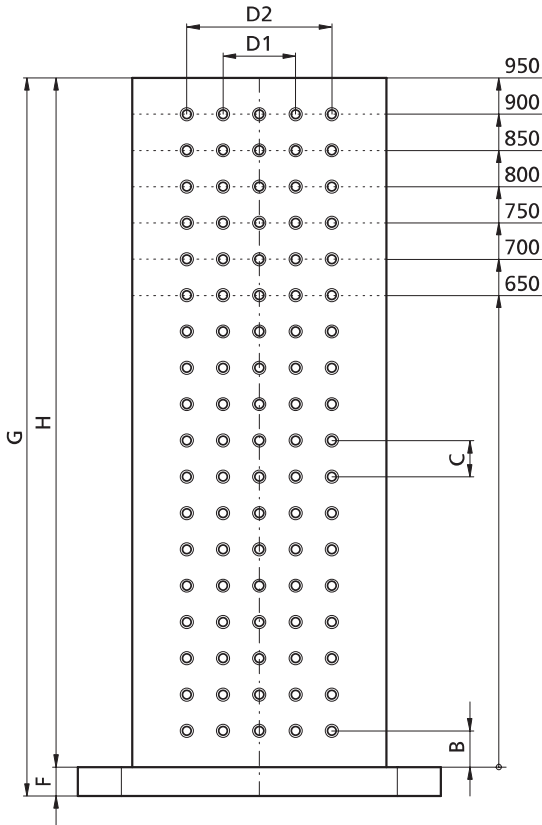
				A	B	C	D1	D2	F	G	H	Raster / grid / matrix
AMQ 25-25-60-R50	94	MQ 25-25-60-R50	107	250	50	50	100	150	(40)	(640)	600	176 x M12/12F7
AMQ 25-25-65-R50	101	MQ 25-25-65-R50	116	250	50	50	100	150	(40)	(690)	650	192 x M12/12F7
AMQ 25-25-70-R50	109	MQ 25-25-70-R50	125	250	50	50	100	150	(40)	(740)	700	208 x M12/12F7
AMQ 25-25-75-R50	117	MQ 25-25-75-R50	134	250	50	50	100	150	(40)	(790)	750	224 x M12/12F7
AMQ 25-25-80-R50	125	MQ 25-25-80-R50	143	250	50	50	100	150	(40)	(840)	800	240 x M12/12F7
AMQ 30-30-50-R50	95	MQ 30-30-50-R50	109	300	50	50	100	200	(40)	(540)	500	180 x M12/12F7
AMQ 30-30-55-R50	103	MQ 30-30-55-R50	119	300	50	50	100	200	(40)	(590)	550	200 x M12/12F7
AMQ 30-30-60-R50	112	MQ 30-30-60-R50	129	300	50	50	100	200	(40)	(640)	600	220 x M12/12F7
AMQ 30-30-65-R50	120	MQ 30-30-65-R50	139	300	50	50	100	200	(40)	(690)	650	240 x M12/12F7
AMQ 30-30-70-R50	129	MQ 30-30-70-R50	149	300	50	50	100	200	(40)	(740)	700	260 x M12/12F7
AMQ 30-30-75-R50	142	MQ 30-30-75-R50	162	300	50	50	100	200	(40)	(790)	750	280 x M12/12F7

\* Gewicht ohne Grundplatte! / Weight without baseplate! / Poids sans plaque de base!



# MQ 35-35-...-R50

tripoxyMINERAL



Mineralgussturm mit  
Stahldübel  
Epoxy Mineral with  
Steel Anchor  
Fonte minérale avec  
cheville en aluminium

Seite / page 241

Bestellbeispiel  
Ordering example  
Exemple de commande: MQ 35-35-65-R50



~kg\*

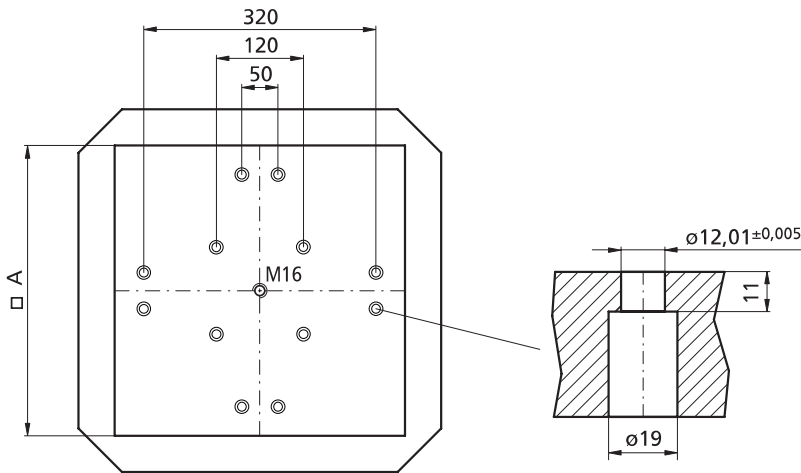
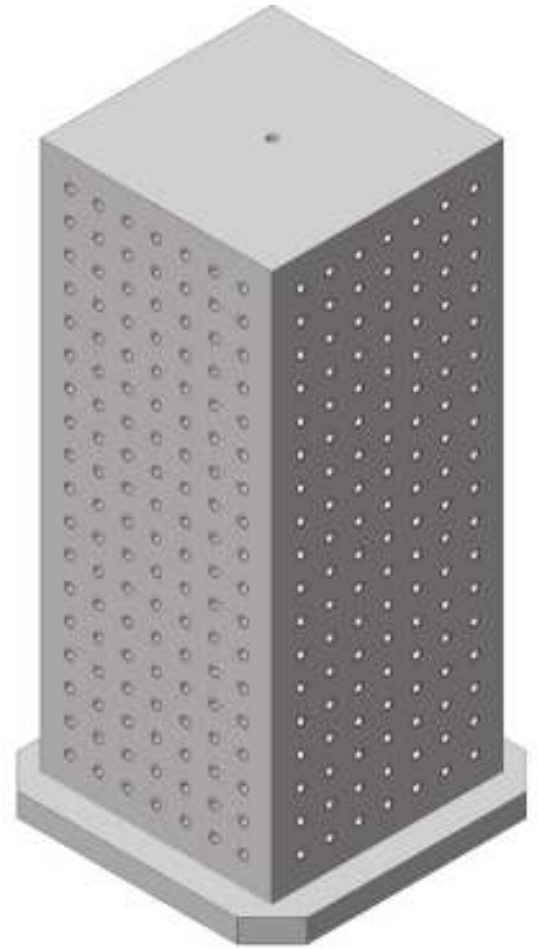
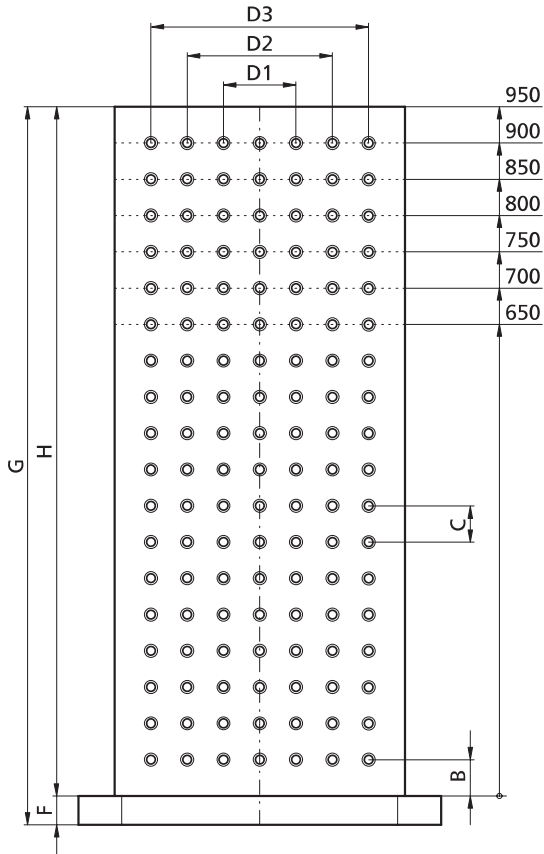
		A	B	C	D1	D2	F	G	H	Raster / grid / matrix
MQ 35-35-65-R50	188	350	50	50	100	200	(40)	(690)	<b>650</b>	240 x M12/12F7
MQ 35-35-70-R50	201	350	50	50	100	200	(40)	(740)	<b>700</b>	260 x M12/12F7
MQ 35-35-75-R50	215	350	50	50	100	200	(40)	(790)	<b>750</b>	280 x M12/12F7
MQ 35-35-80-R50	229	350	50	50	100	200	(40)	(840)	<b>800</b>	300 x M12/12F7
MQ 35-35-85-R50	226	350	50	50	100	200	(40)	(890)	<b>850</b>	320 x M12/12F7
MQ 35-35-90-R50	256	350	50	50	100	200	(40)	(940)	<b>900</b>	340 x M12/12F7
MQ 35-35-95-R50	270	350	50	50	100	200	(40)	(990)	<b>950</b>	360 x M12/12F7

\* Gewicht ohne Grundplatte! / Weight without baseplate! / Poids sans plaque de base!



# MQ 40-40-...-R50

tripoxyMINERAL



Mineralgussturm mit  
Stahldübel  
Epoxy Mineral with  
Steel Anchor  
Fonte minérale avec  
cheville en aluminium

Seite / page 241

Bestellbeispiel  
Ordering example  
Exemple de commande: MQ 40-40-65-R50



~kg\*

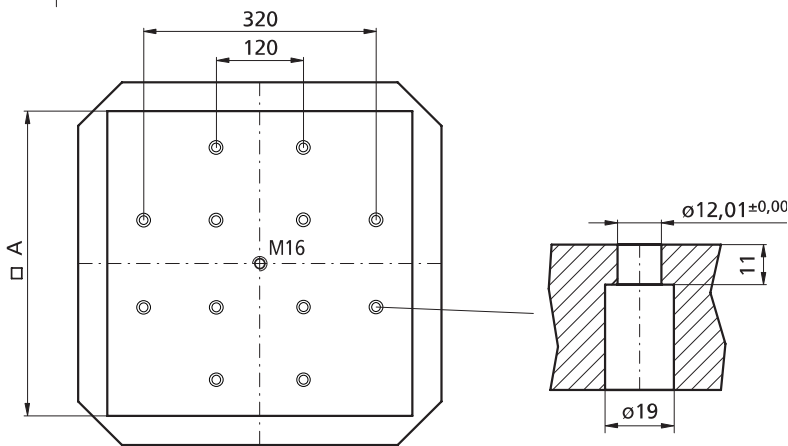
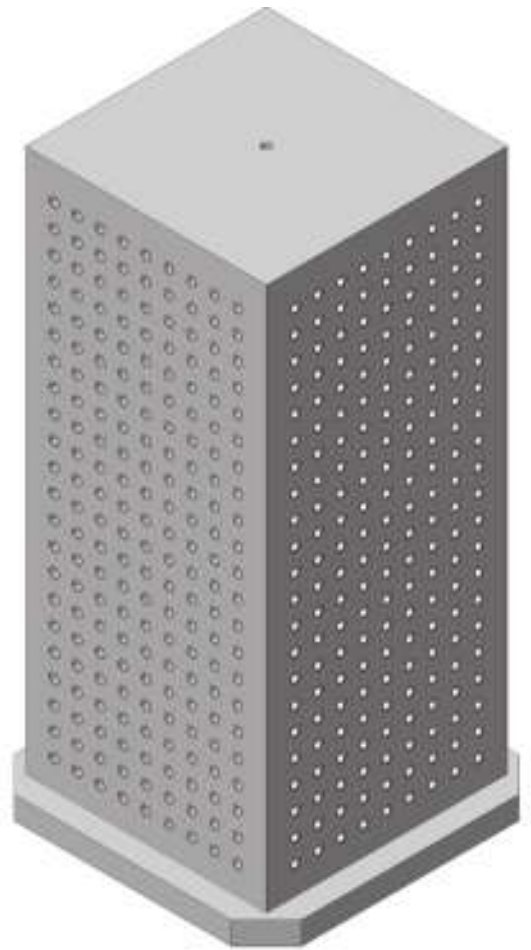
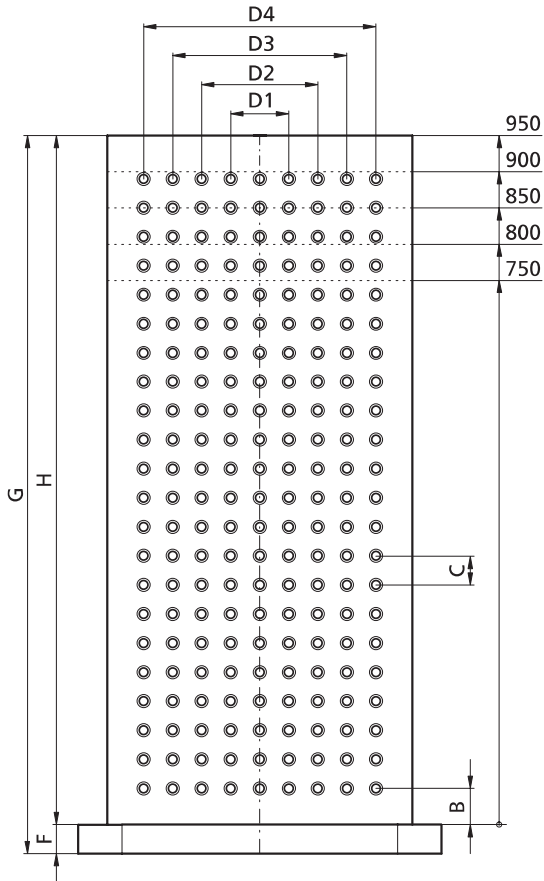
		A	B	C	D1	D2	D3	F	G	H	Raster / grid / matrix
MQ 40-40-65-R50	242	400	50	50	100	200	300	(40)	(690)	<b>650</b>	336 x M12/12F7
MQ 40-40-70-R50	259	400	50	50	100	200	300	(40)	(740)	<b>700</b>	364 x M12/12F7
MQ 40-40-75-R50	277	400	50	50	100	200	300	(40)	(790)	<b>750</b>	392 x M12/12F7
MQ 40-40-80-R50	261	400	50	50	100	200	300	(40)	(840)	<b>800</b>	420 x M12/12F7
MQ 40-40-85-R50	311	400	50	50	100	200	300	(40)	(890)	<b>850</b>	448 x M12/12F7
MQ 40-40-90-R50	329	400	50	50	100	200	300	(40)	(940)	<b>900</b>	476 x M12/12F7
MQ 40-40-95-R50	346	400	50	50	100	200	300	(40)	(990)	<b>950</b>	504 x M12/12F7

\* Gewicht ohne Grundplatte! / Weight without baseplate! / Poids sans plaque de base!



# MQ 42-42-...-R40

tripoxyMINERAL



Mineralgussturm mit  
Stahldübel  
Epoxy Mineral with  
Steel Anchor  
Fonte minérale avec  
cheville en aluminium

Seite / page 241

Bestellbeispiel  
Ordering example  
Exemple de commande: MQ 42-42-75-R40



~kg\*

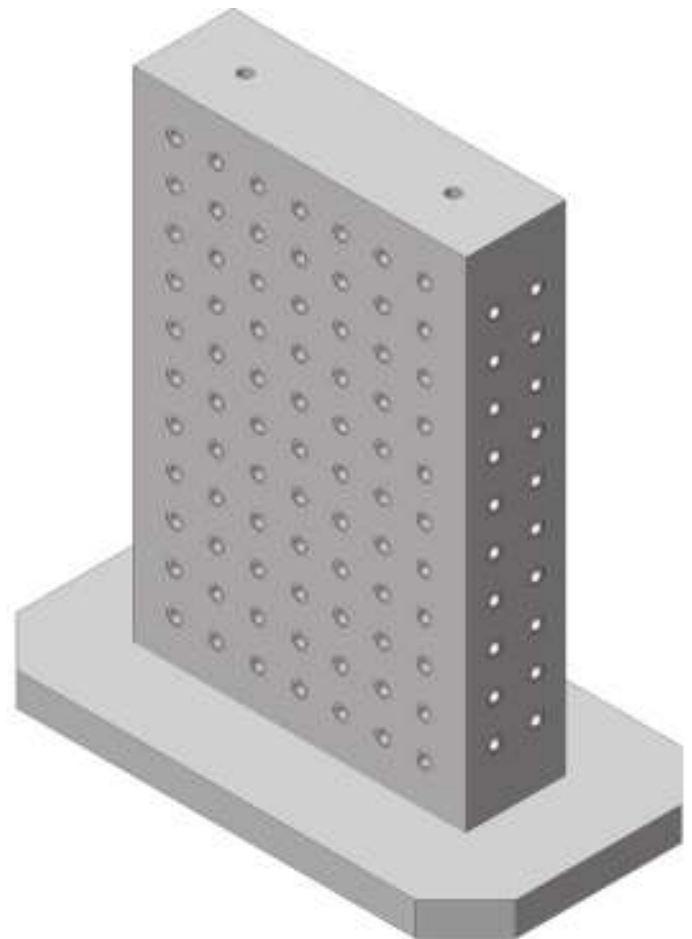
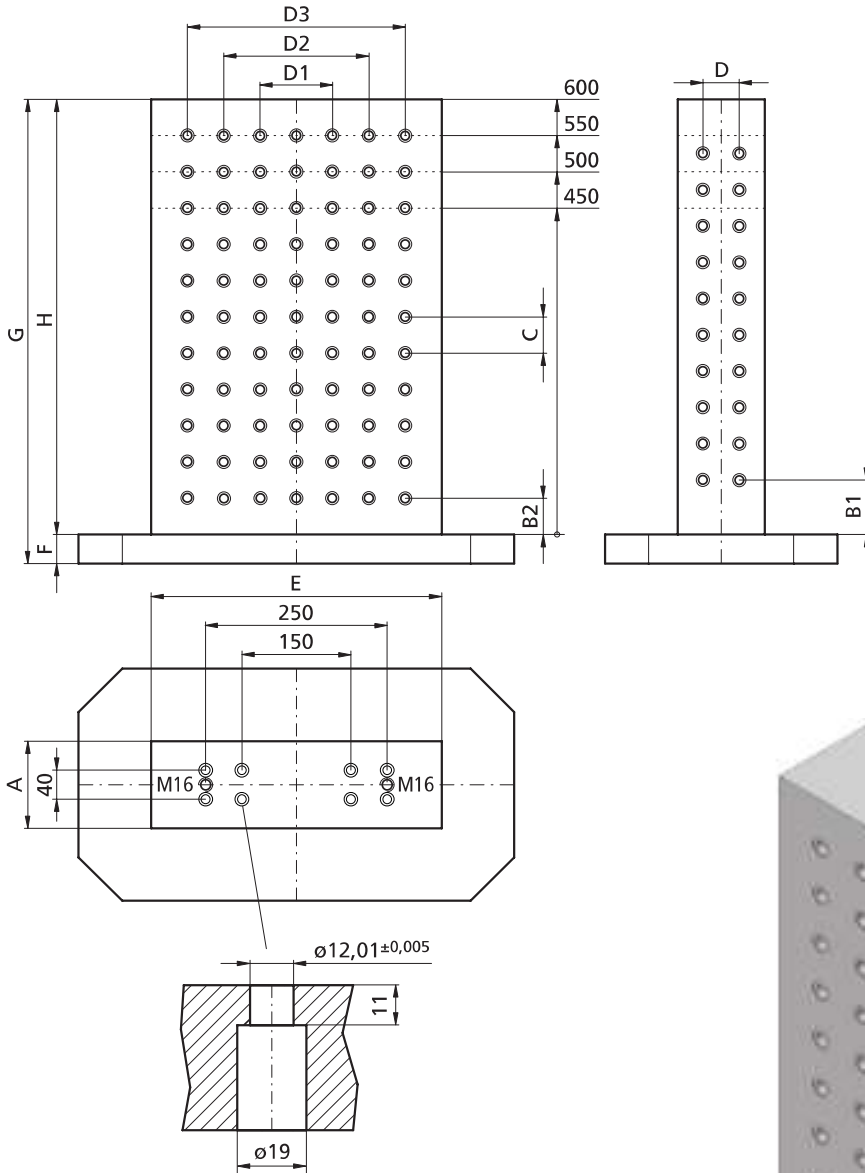
		A	B	C	D1	D2	D3	D4	F	G	H	Raster /grid /matrix
MQ 42-42-75-R40	329	420	50	40	80	160	240	320	(40)	(790)	750	612 x M12/12F7
MQ 42-42-80-R40	349	420	50	40	80	160	240	320	(40)	(840)	800	648 x M12/12F7
MQ 42-42-85-R40	373	420	50	40	80	160	240	320	(40)	(890)	850	684 x M12/12F7
MQ 42-42-90-R40	393	420	50	40	80	160	240	320	(40)	(940)	900	720 x M12/12F7
MQ 42-42-95-R40	413	420	50	40	80	160	240	320	(40)	(990)	950	756 x M12/12F7

\* Gewicht ohne Grundplatte! / Weight without baseplate! / Poids sans plaque de base!



# MR 40-12-...-R50

tripoxyMINERAL



Mineralgussturm mit  
Stahldübel  
Epoxy Mineral with  
Steel Anchor  
Fonte minérale avec  
cheville en aluminium

Seite / page 241

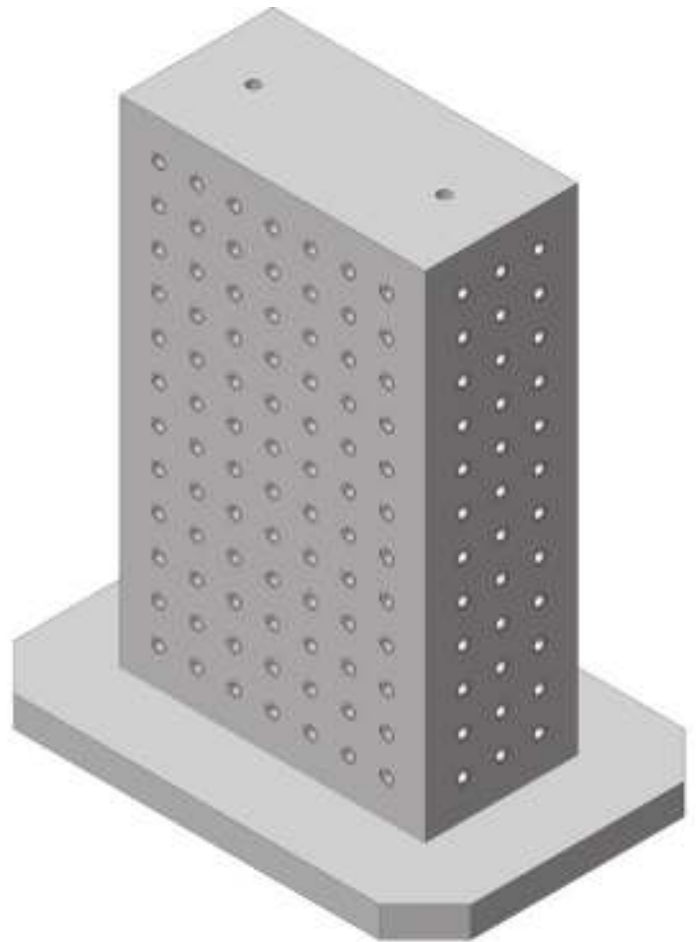
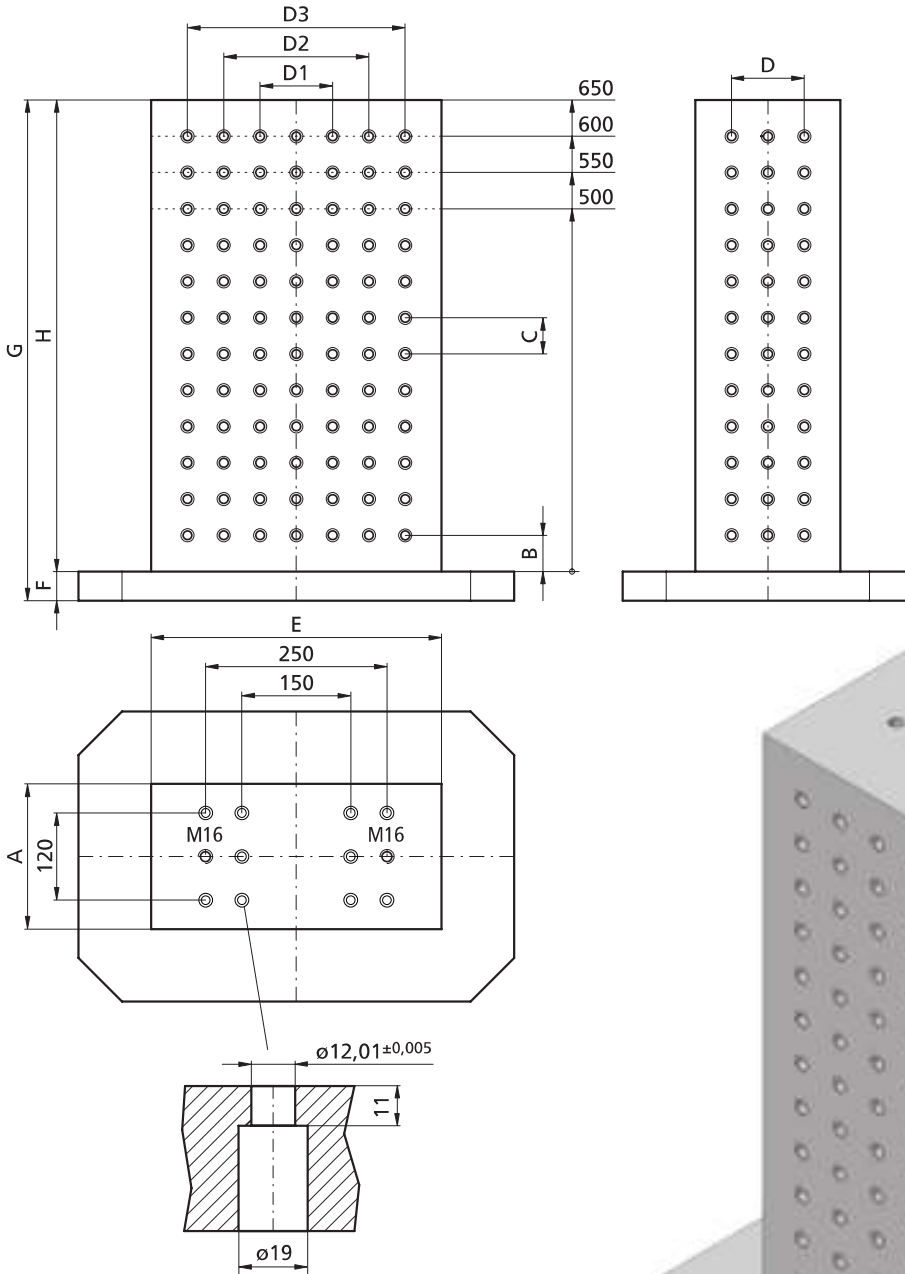
Bestellbeispiel  
Ordering example  
Exemple de commande: MR 40-12-45-R50



~kg\*

		A	B1	B2	C	D	D1	D2	D3	E	F	G	H	Raster / grid / matrix
MR 40-12-45-R50	64	120	75	50	50	50	100	200	300	400	(30)	(480)	450	144 x M12/12F7
MR 40-12-50-R50	71	120	75	50	50	50	100	200	300	400	(30)	(530)	500	162 x M12/12F7
MR 40-12-55-R50	78	120	75	50	50	50	100	200	300	400	(30)	(580)	550	180 x M12/12F7
MR 40-12-60-R50	85	120	75	50	50	50	100	200	300	400	(30)	(630)	600	194 x M12/12F7

\* Gewicht ohne Grundplatte! / Weight without baseplate! / Poids sans plaque de base!



Mineralgussturm mit  
Stahldübel  
Epoxy Mineral with  
Steel Anchor  
Fonte minérale avec  
cheville en aluminium

Seite / page 241

Bestellbeispiel  
Ordering example  
Exemple de commande: MR 40-20-50-R50



~kg\*

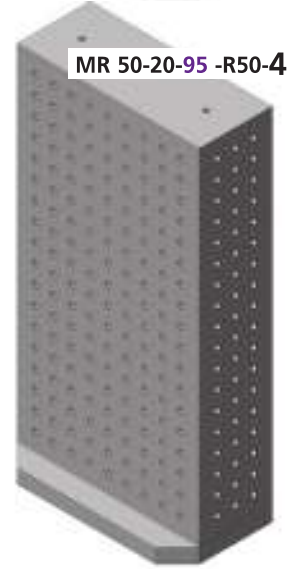
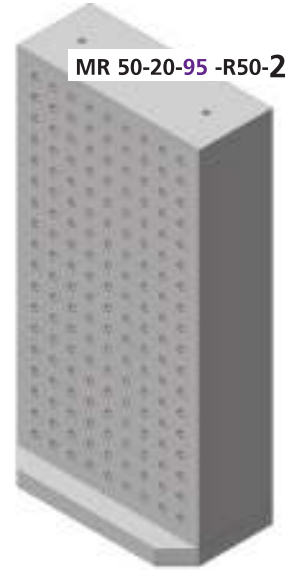
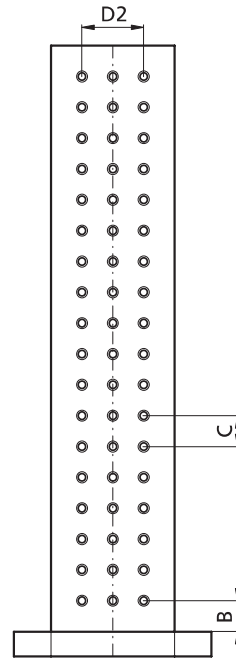
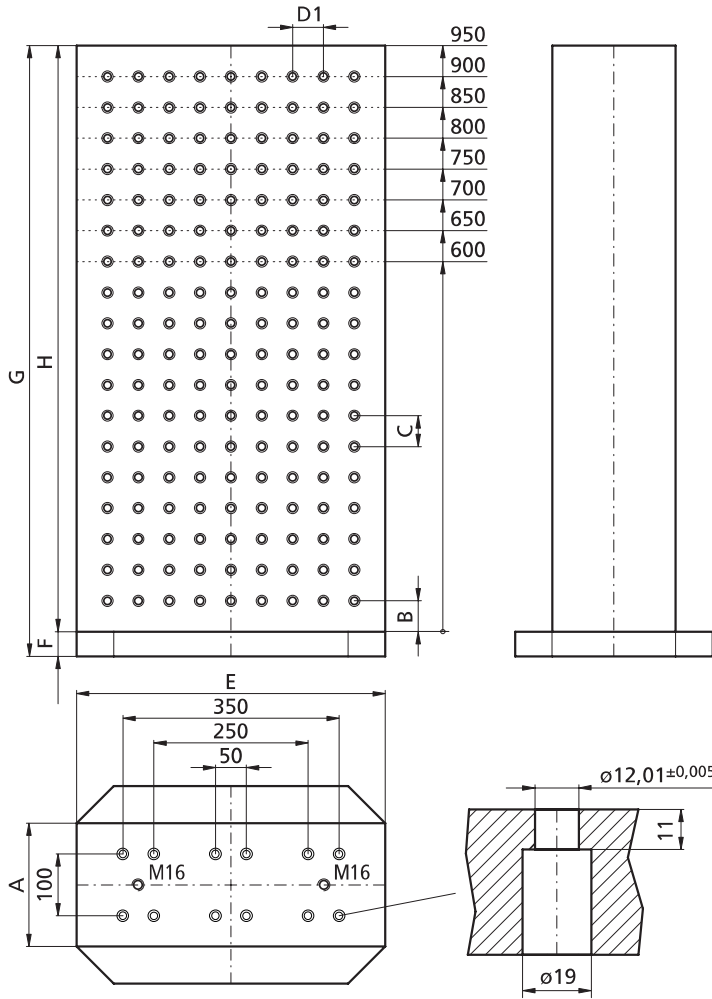
		A	B	C	D	D1	D2	D3	E	F	G	H	Raster / grid / matrix
MR 40-20-50-R50	115	200	50	50	100	100	200	300	400	(40)	(540)	500	180 x M12/12F7
MR 40-20-55-R50	126	200	50	50	100	100	200	300	400	(40)	(590)	550	200 x M12/12F7
MR 40-20-60-R50	138	200	50	50	100	100	200	300	400	(40)	(640)	600	220 x M12/12F7
MR 40-20-65-R50	149	200	50	50	100	100	200	300	400	(40)	(690)	650	240 x M12/12F7

\* Gewicht ohne Grundplatte! / Weight without baseplate! / Poids sans plaque de base!



**MR 50-20-...-R50-2**  
**MR 50-20-...-R50-4**

**tripoxyMINERAL**



Mineralgussturm mit  
 Stahldübel  
*Epoxy Mineral with  
 Steel Anchor*  
 Fonte minérale avec  
 cheville en aluminium

Seite / page 241  
**Bestellbeispiel**  
*Ordering example*  
 Exemple de commande: MR 50-20-60-R50-2

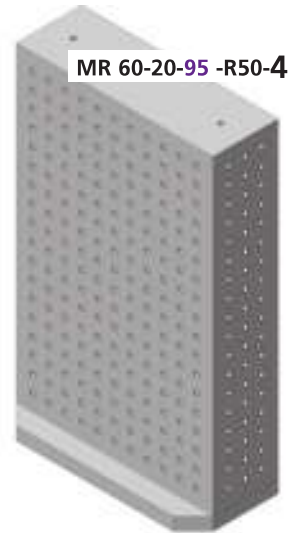
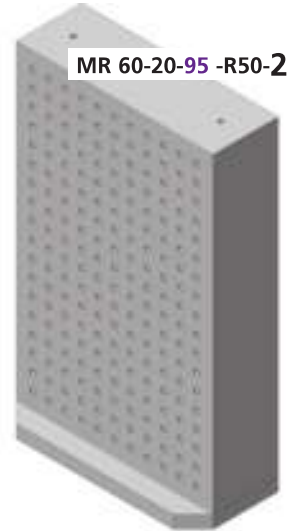
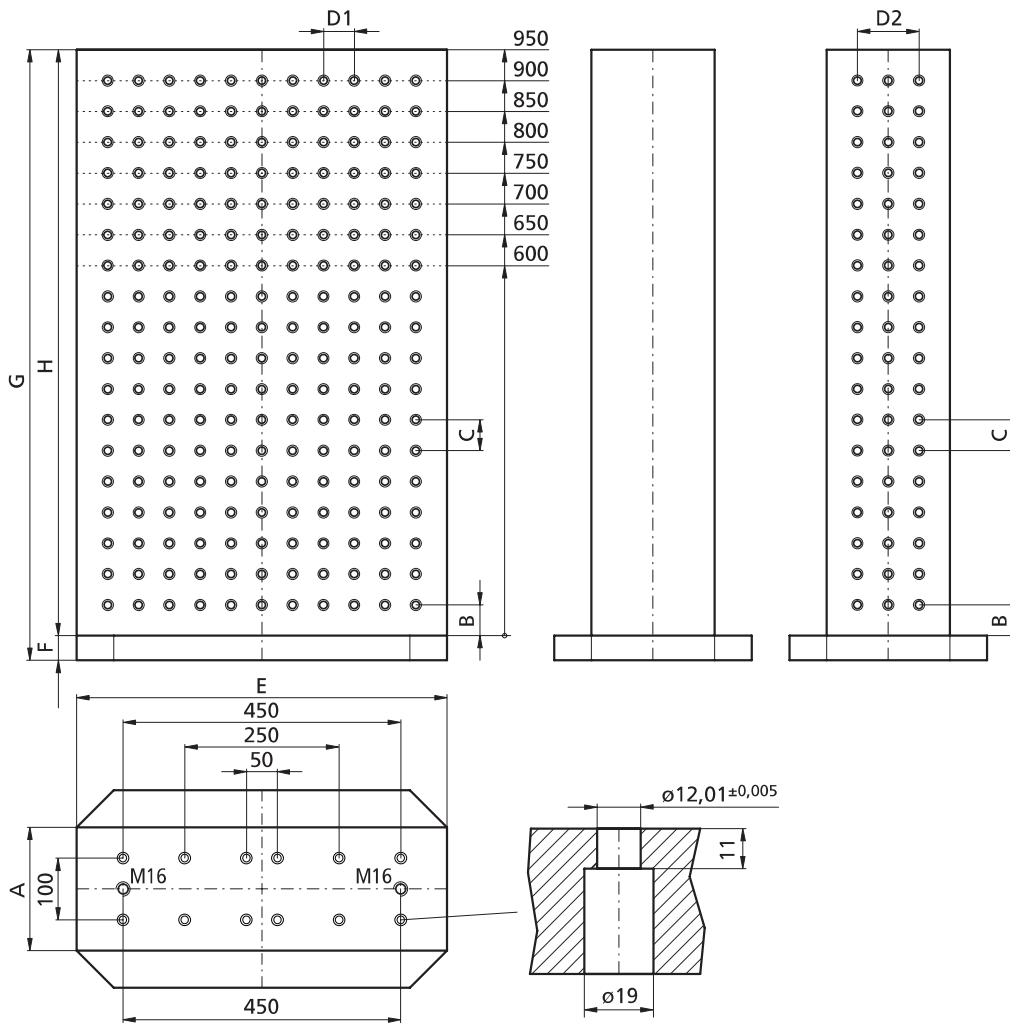
	~kg*	A	B	C	D1		E	F	G	H	Raster / grid / matrix
MR 50-20-60-R50-2	165	200	50	50	50		500	(40)	(640)	600	198 x M12/12F7
MR 50-20-65-R50-2	179	200	50	50	50		500	(40)	(690)	650	216 x M12/12F7
MR 50-20-70-R50-2	193	200	50	50	50		500	(40)	(740)	700	234 x M12/12F7
MR 50-20-75-R50-2	208	200	50	50	50		500	(40)	(790)	750	252 x M12/12F7
MR 50-20-80-R50-2	222	200	50	50	50		500	(40)	(840)	800	270 x M12/12F7
MR 50-20-85-R50-2	236	200	50	50	50		500	(40)	(890)	850	288 x M12/12F7
MR 50-20-90-R50-2	251	200	50	50	50		500	(40)	(940)	900	306 x M12/12F7
MR 50-20-95-R50-2	265	200	50	50	50		500	(40)	(990)	950	324 x M12/12F7
	~kg*	A	B	C	D1	D2	E	F	G	H	Raster / grid / matrix
MR 50-20-60-R50-4	171	200	50	50	50	100	500	(40)	(640)	600	264 x M12/12F7
MR 50-20-65-R50-4	185	200	50	50	50	100	500	(40)	(690)	650	288 x M12/12F7
MR 50-20-70-R50-4	199	200	50	50	50	100	500	(40)	(740)	700	312 x M12/12F7
MR 50-20-75-R50-4	214	200	50	50	50	100	500	(40)	(790)	750	336 x M12/12F7
MR 50-20-80-R50-4	228	200	50	50	50	100	500	(40)	(840)	800	360 x M12/12F7
MR 50-20-85-R50-4	242	200	50	50	50	100	500	(40)	(890)	850	384 x M12/12F7
MR 50-20-90-R50-4	257	200	50	50	50	100	500	(40)	(940)	900	408 x M12/12F7
MR 50-20-95-R50-4	271	200	50	50	50	100	500	(40)	(990)	950	432 x M12/12F7

\* Gewicht ohne Grundplatte! / Weight without baseplate! / Poids sans plaque de base!



**MR 60-20-...-R50-2**  
**MR 60-20-...-R50-4**

**tripoxyMINERAL**



Mineralgussturm mit  
 Stahldübel  
 Epoxy Mineral with  
 Steel Anchor  
 Fonte minérale avec  
 cheville en aluminium

Seite / page 241  
 Bestellbeispiel  
 Ordering example  
 Exemple de commande: MR 60-20-60-R50-2

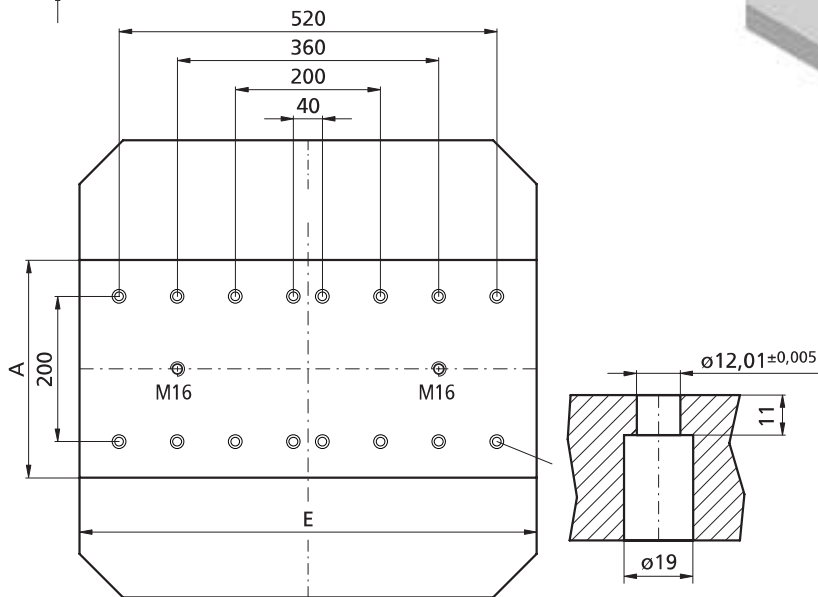
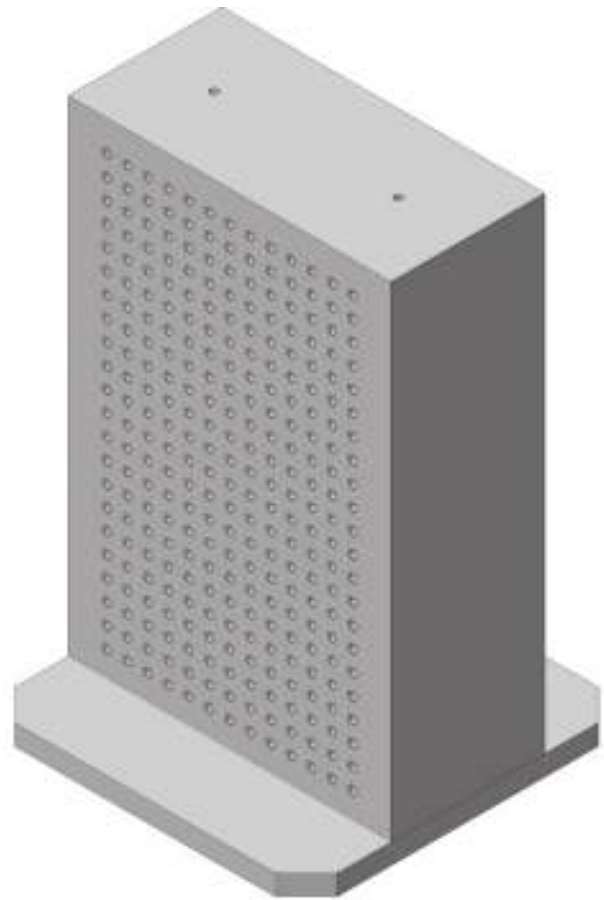
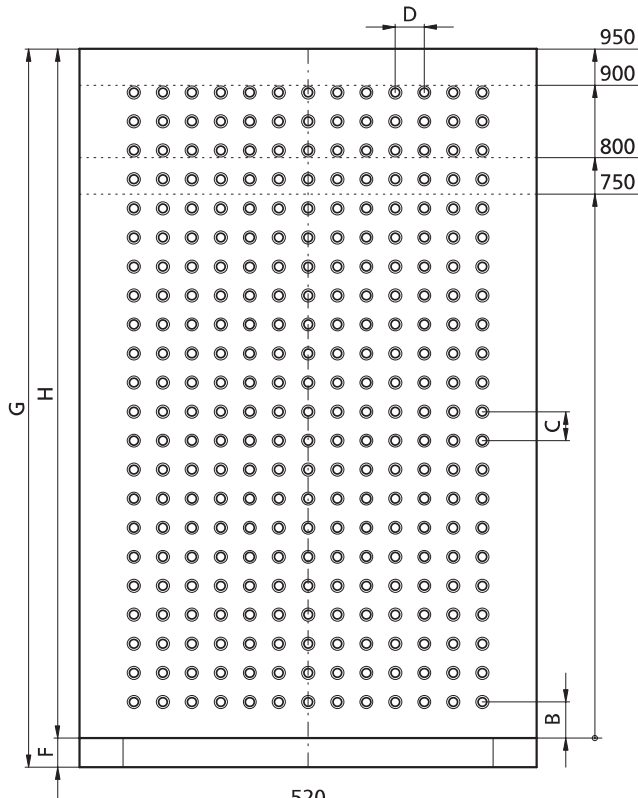
	~kg*	A	B	C	D1		E	F	G	H	Raster /grid /matrix
MR 60-20-60-R50-2	200	200	50	50	50		600	(40)	(640)	600	242 x M12/12F7
MR 60-20-65-R50-2	217	200	50	50	50		600	(40)	(690)	650	264 x M12/12F7
MR 60-20-70-R50-2	234	200	50	50	50		600	(40)	(740)	700	286 x M12/12F7
MR 60-20-75-R50-2	250	200	50	50	50		600	(40)	(790)	750	308 x M12/12F7
MR 60-20-80-R50-2	267	200	50	50	50		600	(40)	(840)	800	330 x M12/12F7
MR 60-20-85-R50-2	284	200	50	50	50		600	(40)	(890)	850	352 x M12/12F7
MR 60-20-90-R50-2	301	200	50	50	50		600	(40)	(940)	900	374 x M12/12F7
MR 60-20-95-R50-2	317	200	50	50	50		600	(40)	(990)	950	396 x M12/12F7
	~kg*	A	B	C	D1	D2	E	F	G	H	Raster /grid /matrix
MR 60-20-60-R50-4	205	200	50	50	50	100	600	(40)	(640)	600	308 x M12/12F7
MR 60-20-65-R50-4	222	200	50	50	50	100	600	(40)	(690)	650	336 x M12/12F7
MR 60-20-70-R50-4	239	200	50	50	50	100	600	(40)	(740)	700	364 x M12/12F7
MR 60-20-75-R50-4	256	200	50	50	50	100	600	(40)	(790)	750	392 x M12/12F7
MR 60-20-80-R50-4	273	200	50	50	50	100	600	(40)	(840)	800	420 x M12/12F7
MR 60-20-85-R50-4	290	200	50	50	50	100	600	(40)	(890)	850	448 x M12/12F7
MR 60-20-90-R50-4	307	200	50	50	50	100	600	(40)	(940)	900	476 x M12/12F7
MR 60-20-95-R50-4	324	200	50	50	50	100	600	(40)	(990)	950	504 x M12/12F7

\* Gewicht ohne Grundplatte! / Weight without baseplate! / Poids sans plaque de base!



# MR 63-30-...-R40

tripoxyMINERAL



Mineralgussturm mit  
Stahldübel  
Epoxy Mineral with  
Steel Anchor  
Fonte minérale avec  
cheville en aluminium

Seite / page 241

Bestellbeispiel  
Ordering example  
Exemple de commande: MR 63-30-75-R40



~kg\*

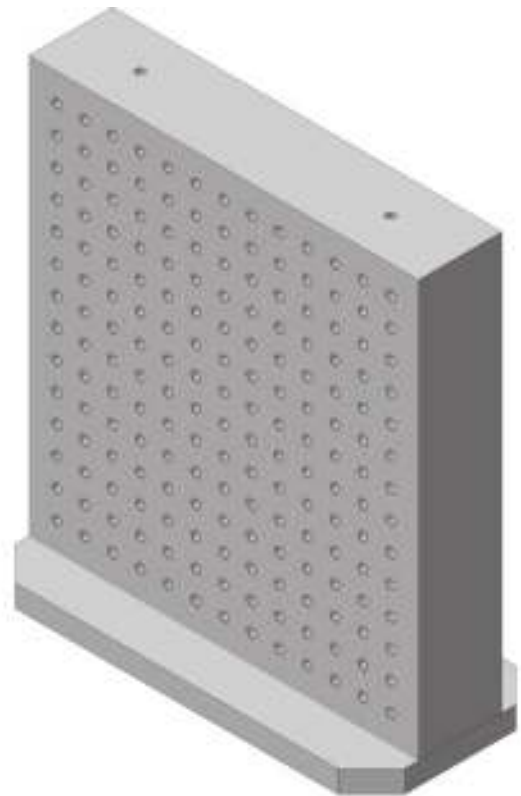
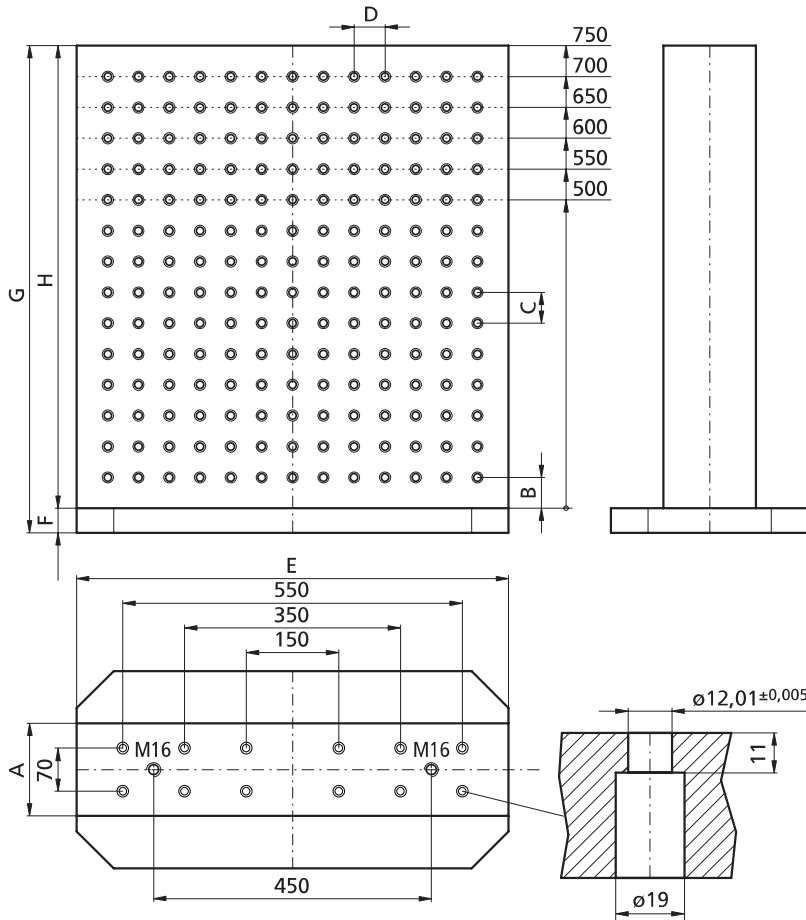
		A	B	C	D	E	F	G	H	Raster / grid / matrix
MR 63-30-75-R40	314	300	50	40	40	630	(40)	(790)	<b>750</b>	468 x M12/12F7
MR 63-30-80-R40	333	300	50	40	40	630	(40)	(840)	<b>800</b>	494 x M12/12F7
MR 63-30-90-R40	374	300	50	40	40	630	(40)	(940)	<b>900</b>	546 x M12/12F7
MR 63-30-95-R40	393	300	50	40	40	630	(40)	(990)	<b>950</b>	572 x M12/12F7

\* Gewicht ohne Grundplatte! / Weight without baseplate! / Poids sans plaque de base!



# MR 70-15-...-R50

tripoxyMINERAL



Mineralgussturm mit  
Stahldübel  
Epoxy Mineral with  
Steel Anchor  
Fonte minérale avec  
cheville en aluminium



Seite / page 241

Bestellbeispiel  
Ordering example  
Exemple de commande: MR 70-15-50-R50

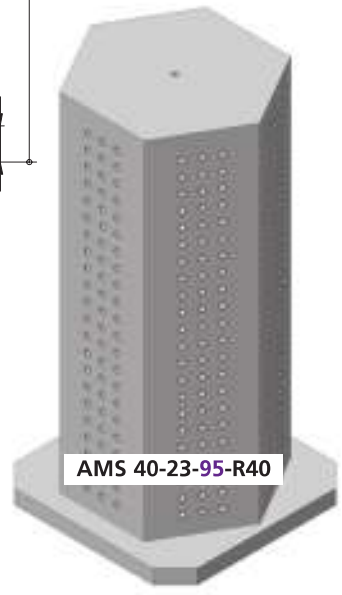
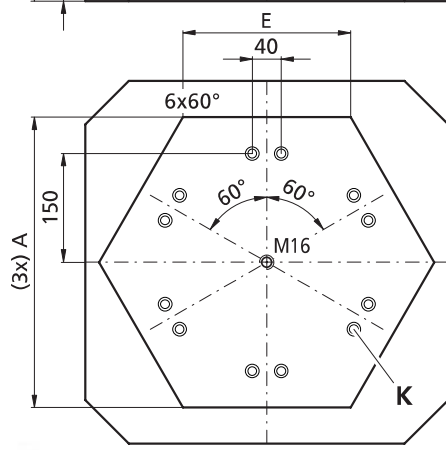
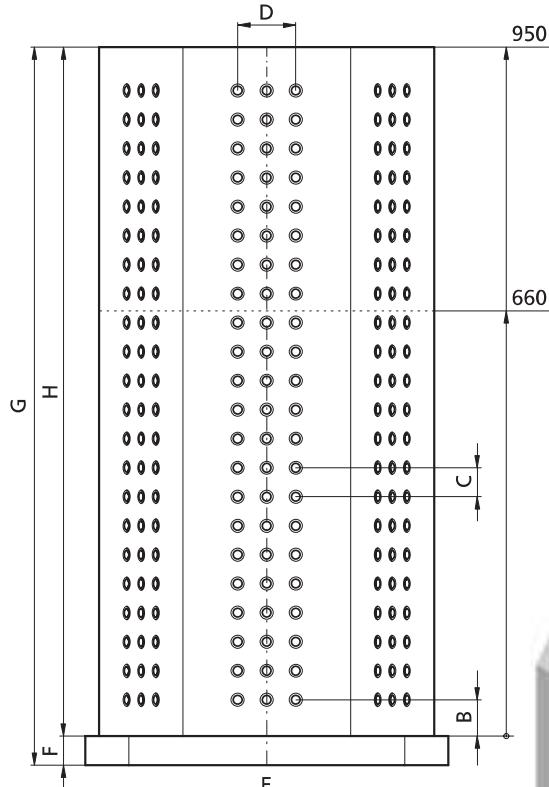
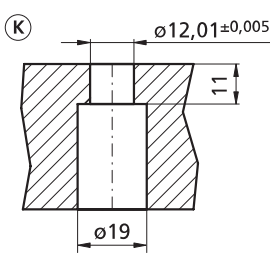
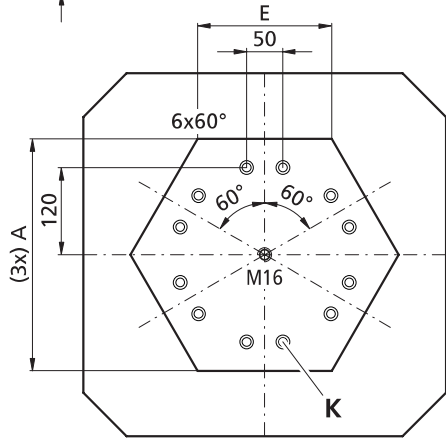
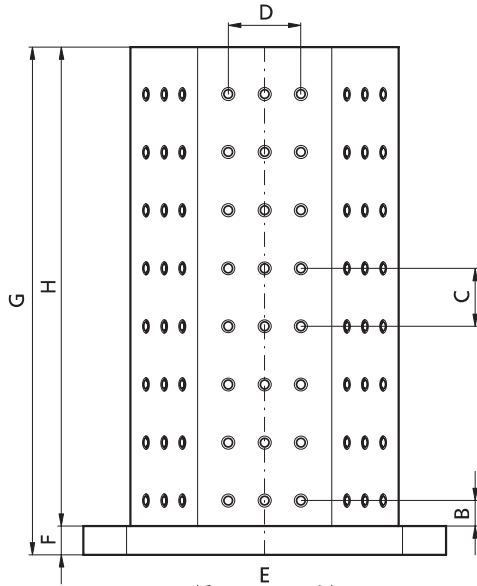
	~kg*	A	B	C	D	E	F	G	H	Raster / grid / matrix
MR 70-15-50-R50	153	150	50	50	50	700	(40)	(540)	<b>500</b>	234 x M12/12F7
MR 70-15-55-R50	168	150	50	50	50	700	(40)	(590)	<b>550</b>	260 x M12/12F7
MR 70-15-60-R50	183	150	50	50	50	700	(40)	(640)	<b>600</b>	286 x M12/12F7
MR 70-15-65-R50	199	150	50	50	50	700	(40)	(690)	<b>650</b>	312 x M12/12F7
MR 70-15-70-R50	214	150	50	50	50	700	(40)	(740)	<b>700</b>	338 x M12/12F7
MR 70-15-75-R50	229	150	50	50	50	700	(40)	(790)	<b>750</b>	364 x M12/12F7

\* Gewicht ohne Grundplatte! / Weight without baseplate! / Poids sans plaque de base!

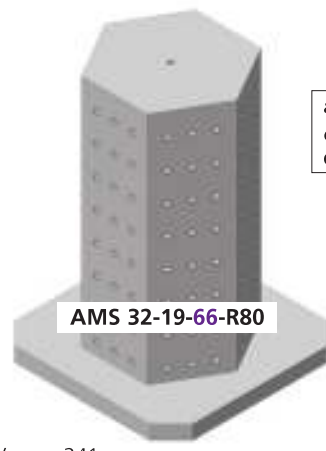


**AMS 32-19-66-R80 AMS 40-23-...-R50**  
**AMS 40-23-...-R40**

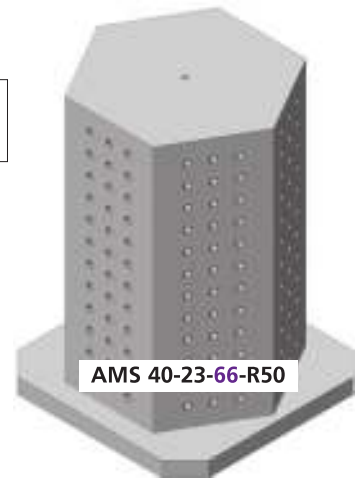
**tripoxyMINERAL**



**AMS 40-23-95-R40**



**AMS 32-19-66-R80**



**AMS 40-23-66-R50**

andere Höhen auf Anfrage  
 other heights on request  
 d'autres hauteurs sur demande

Mineralgussturm mit  
 Aluminiumdübel und  
 Helicoil  
 Epoxy Mineral with  
 Aluminium Anchor and  
 Helicoil  
 Fonte minérale avec  
 des chevilles en alu-  
 minium et hélicoïdale



Seite / page 241

Bestellbeispiel  
 Ordering example

Exemple de commande: AMR 32-19-66-R80

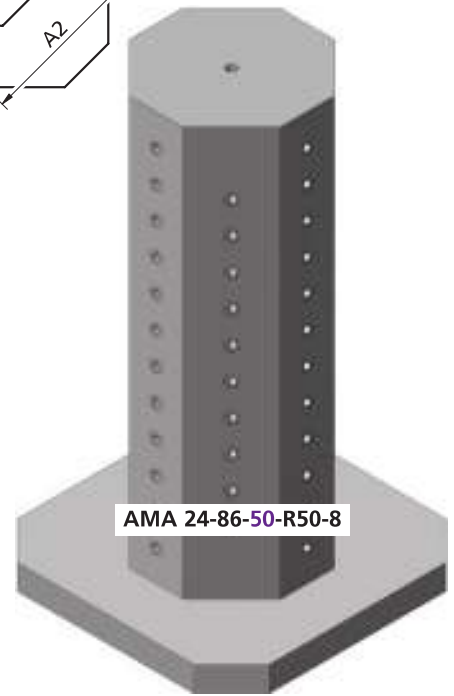
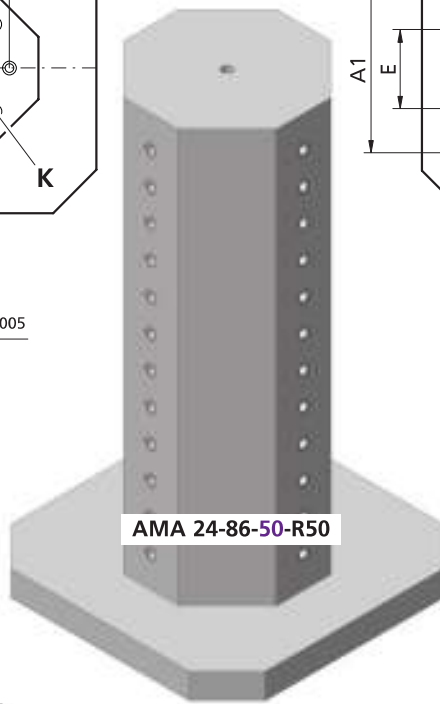
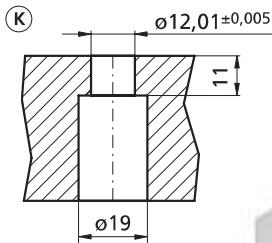
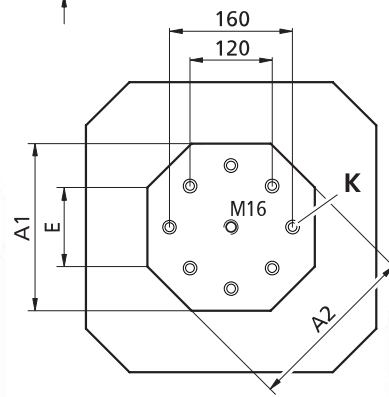
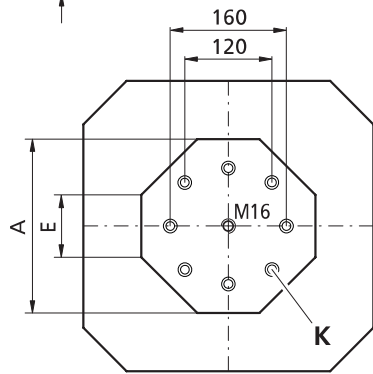
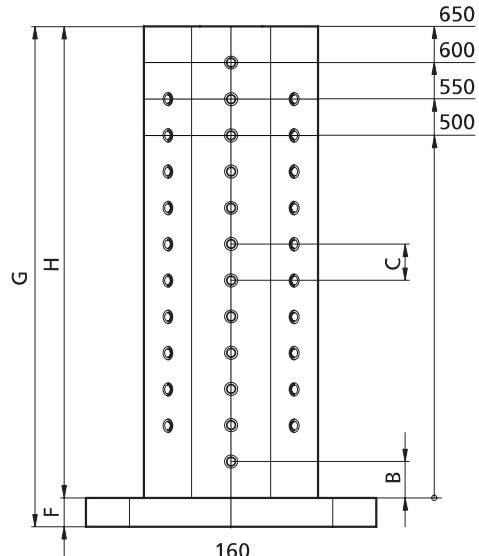
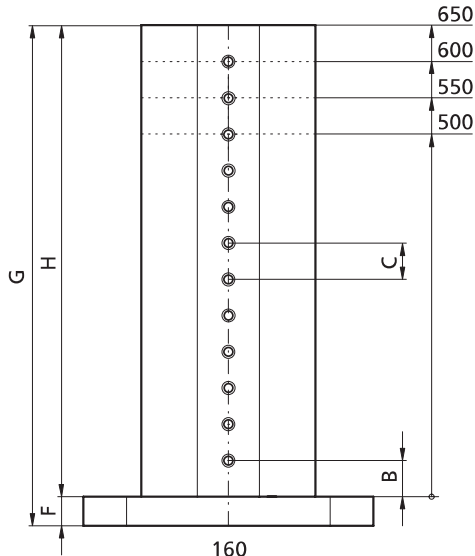
	~kg*	A	B	C	D	E	F	G	H	Raster / grid / matrix
AMS 32-19-66-R80	120	320	35	80	100	184	(40)	(700)	660	144 x M12/12F7
AMS 40-23-66-R40	142	400	50	40	80	231	(40)	(700)	660	270 x M12/12F7
AMS 40-23-95-R40	275	400	50	40	80	231	(40)	(990)	950	396 x M12/12F7
AMS 40-23-66-R50	140	400	50	50	80	231	(40)	(700)	660	216 x M12/12F7
AMS 40-23-95-R50	272	400	50	50	80	231	(40)	(990)	950	324 x M12/12F7

\* Gewicht ohne Grundplatte! / Weight without baseplate! / Poids sans plaque de base!



**AMA 24-86-...-R50**  
**AMA 24-86-...-R50-8**

**tripoxyMINERAL**



Mineralgussturm mit  
 Aluminiumdübel und  
 Helicoil  
 Epoxy Mineral with  
 Aluminium Anchor and  
 Helicoil  
 Fonte minérale avec  
 des chevilles en alu-  
 minium et hélicoïdale

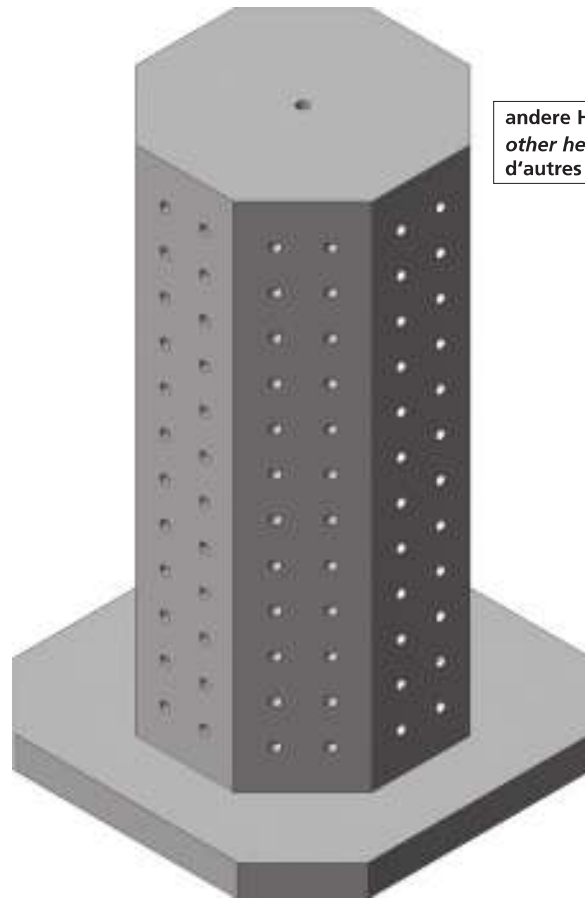
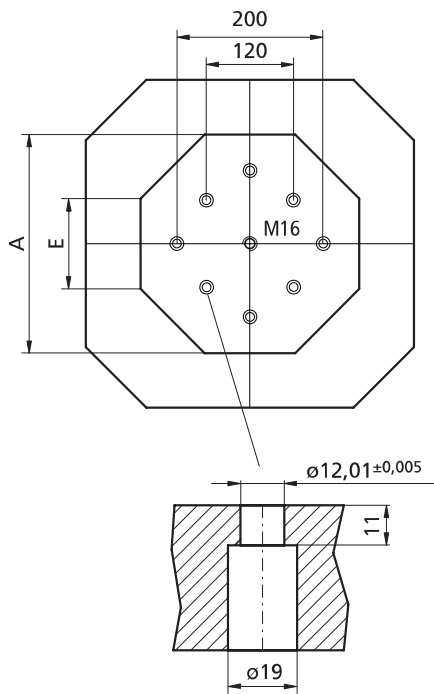
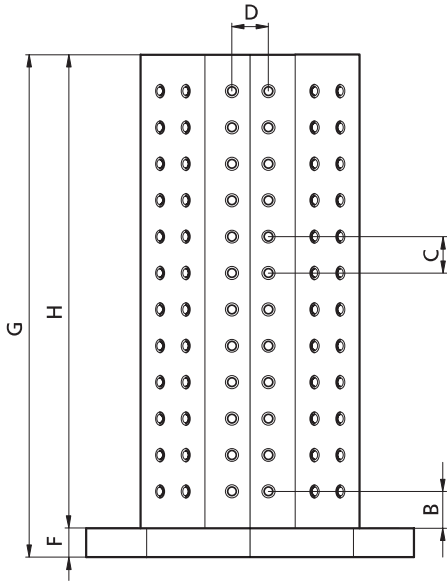


Seite / page 241

**Bestellbeispiel**  
**Ordering example**  
**Exemple de commande: MR 24-86-50-R50**

	~kg*	A	B	C	E	F	G	H	Raster / grid / matrix	
AMA 24-86-50-R50	53	240	50	50	86	(40)	(540)	<b>500</b>	36 x M12/12F7	
AMA 24-86-55-R50	58	240	50	50	86	(40)	(590)	<b>550</b>	40 x M12/12F7	
AMA 24-86-60-R50	67	240	50	50	86	(40)	(640)	<b>600</b>	44 x M12/12F7	
AMA 24-86-65-R50	69	240	50	50	86	(40)	(690)	<b>650</b>	48 x M12/12F7	
	~kg*	A1	A2	B	C	E	F	G	H	Raster / grid / matrix
AMA 24-86-50-R50-8	56	240	230	50	50	86	(40)	(540)	<b>500</b>	72 x M12/12F7
AMA 24-86-55-R50-8	62	240	230	50	50	86	(40)	(590)	<b>550</b>	80 x M12/12F7
AMA 24-86-60-R50-8	66	240	230	50	50	86	(40)	(640)	<b>600</b>	88 x M12/12F7
AMA 24-86-65-R50-8	73	240	230	50	50	86	(40)	(690)	<b>650</b>	96 x M12/12F7

\* Gewicht ohne Grundplatte! / Weight without baseplate! / Poids sans plaque de base!



andere Höhen auf Anfrage  
other heights on request  
d'autres hauteurs sur demande

Mineralgussturm mit  
Aluminiumdübel und  
Helicoil

Epoxy Mineral with  
Aluminium Anchor and  
Helicoil

Fonte minérale avec  
des chevilles en alumi-  
nium et hélicoïdale



Seite / page 241

Bestellbeispiel  
Ordering example

Exemple de commande: AMA 30-12-65-R50-8-2

	~kg*	A	B	C	D	E	F	G	H	Raster / grid / matrix
AMA 30-12-65-R50-8-2	98	300	50	50	50	125	(40)	(690)	650	192 x M12/12F7

\* Gewicht ohne Grundplatte! / Weight without baseplate! / Poids sans plaque de base!

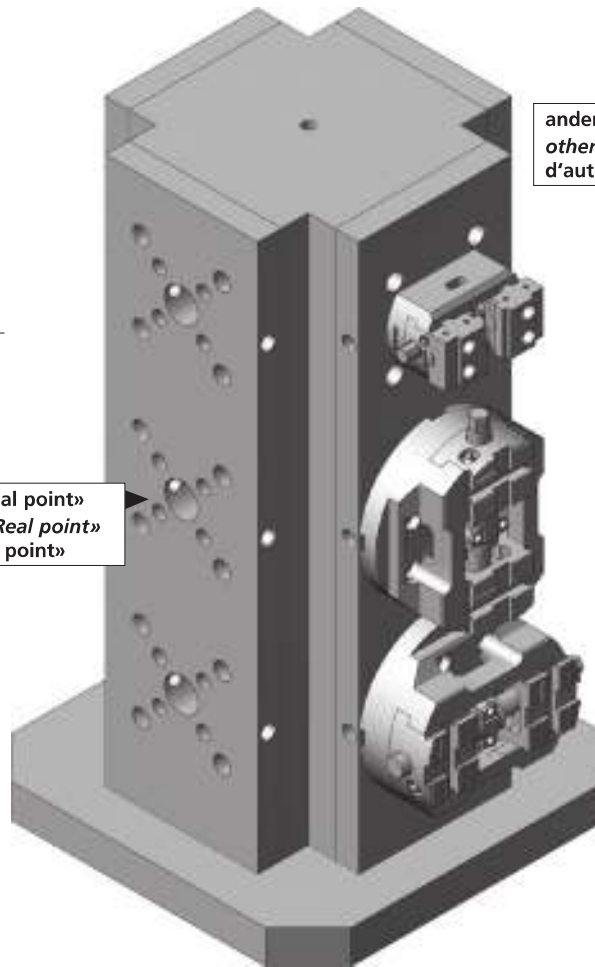
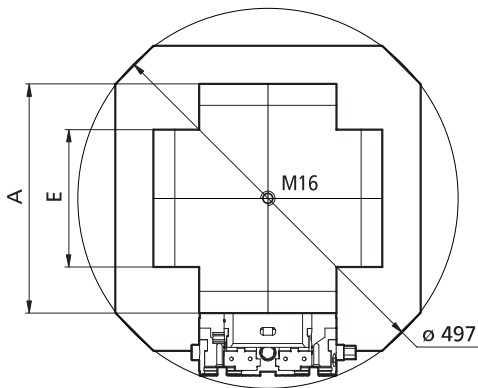
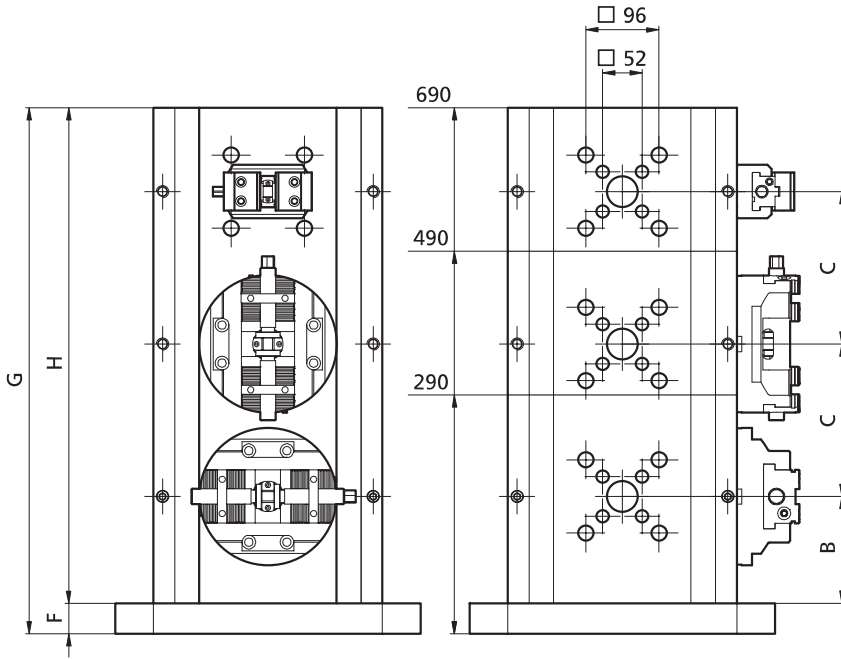
SMK 30-18-25-RP-1

SMK 30-18-45-RP-2

SMK 30-18-65-RP-3



tripoxyMINERAL



andere Höhen auf Anfrage  
other heights on request  
d'autres hauteurs sur demande

Anschluss «Real point»  
Connection «Real point»  
Raccord «Real point»

Stahl-Mineralguss

Steel-epoxy mineral  
tombstones

Tourelles acier-fonte  
minérale coulée

Seite / page 241

Bestellbeispiel  
Ordering example

Exemple de commande: SMK 30-18-65-RP-1



-kg\*

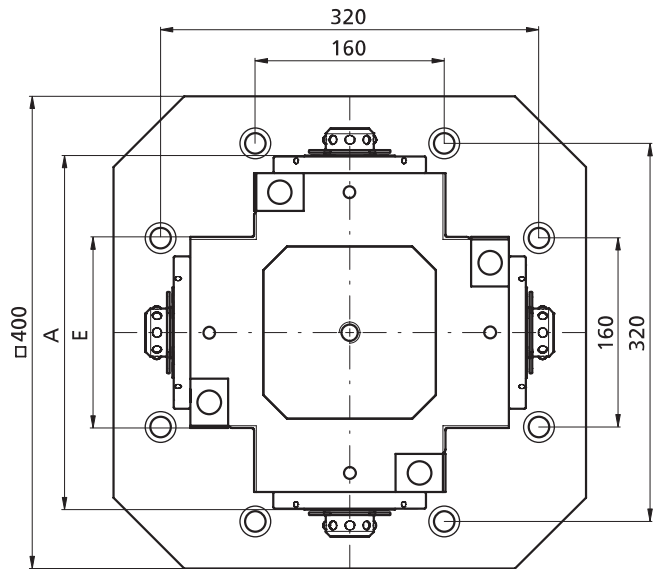
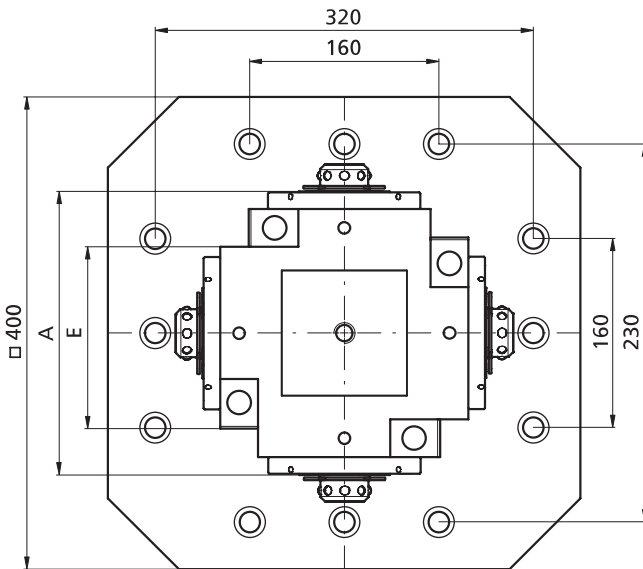
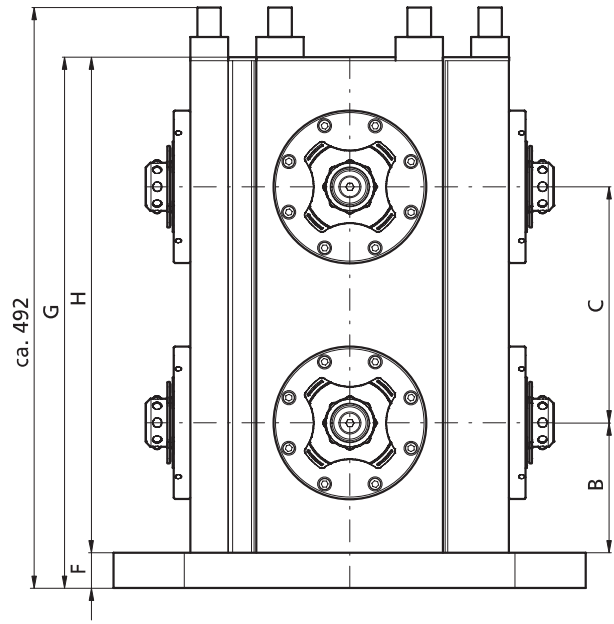
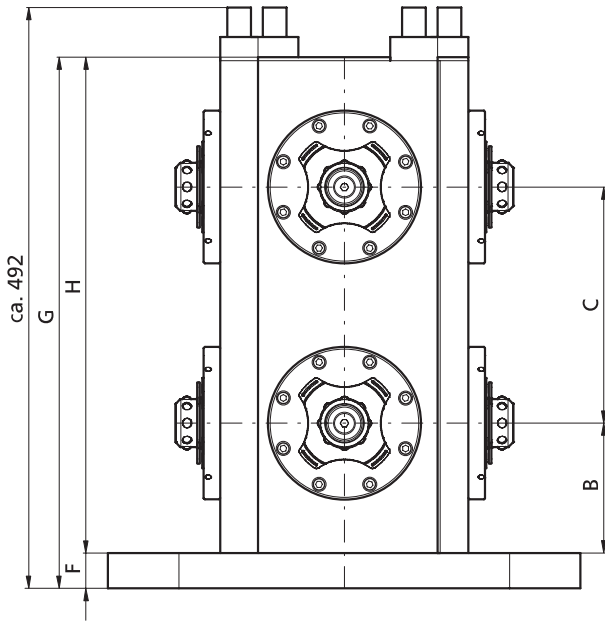
		A	B	C	E	F	G	H	Raster / grid / matrix
SMK 30-18-25-RP-1	160	300	140		180	(40)	(290)	250	
SMK 30-18-45-RP-2	120	300	140	200	180	(40)	(490)	450	200 mm
SMK 30-18-65-RP-3	160	300	140	200	180	(40)	(690)	650	200 mm



SMK 24-24-42-OPP-200

SMK 30-17-42-OPP-200

tripoxymINERAL



SMK24-24-42-OPP-200

SMK30-17-42-OPP-200

andere Höhen auf Anfrage  
other heights on request  
d'autres hauteurs sur demande

Stahl-Mineralguss

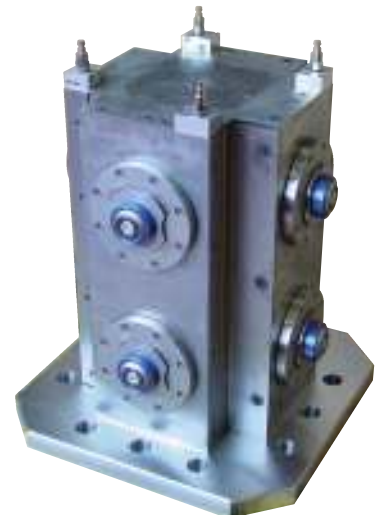
Steel-epoxy mineral  
tombstones  
Tourelles acier-fonte  
minérale coulée



Seite / page 241

Bestellbeispiel  
Ordering example

Exemple de commande: SMK 24-24-42-OPP-200

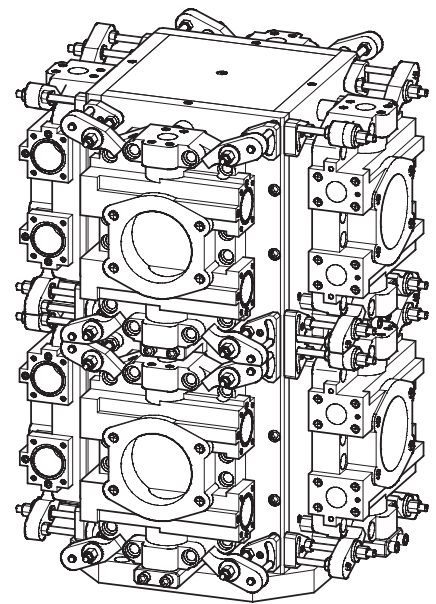
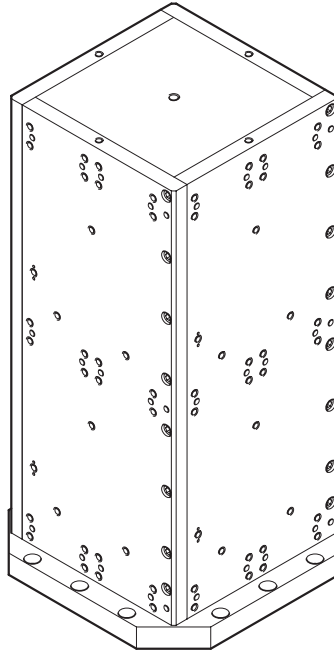
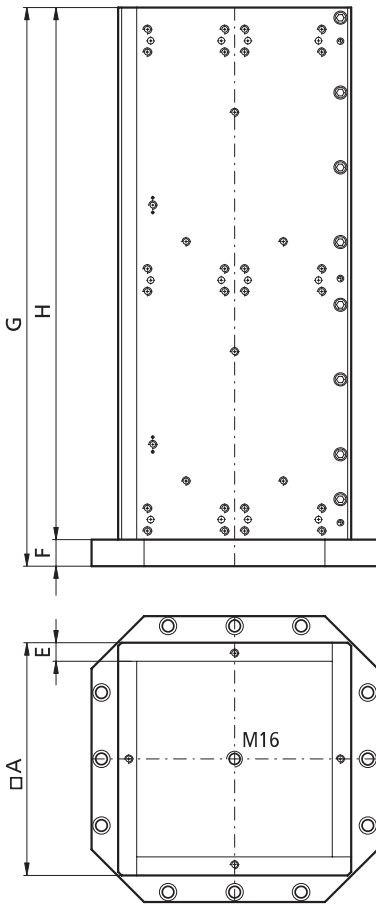


	~kg*	A	B	C	E	F	G	H	Raster / grid / matrix
SMK24-24-42-OPP-200	120	240	110	200	166	(30)	(450)	420	OPP-200
SMK30-17-42-OPP-200	142	300	110	200	166	(30)	(450)	420	OPP-200

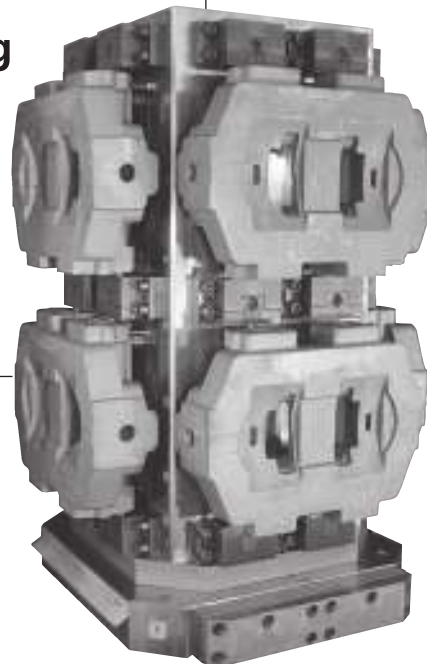
**Stahl-Mineralguss**  
**Steel-epoxy mineral tombstones**  
**Tourelles acier-fonte minérale coulée**



**tripoxyMINERAL**



Gesamtgewicht  
 Total weight  
 Poids total  
**600 kg**



~38 kg

andere Höhen auf Anfrage  
 other heights on request  
 d'autres hauteurs sur demande

Stahl-Mineralguss  
 Steel-epoxy mineral  
 tombstones  
 Tourelles acier-fonte  
 minérale coulée

Seite / page 241

Bestellbeispiel  
 Ordering example  
 Exemple de commande: SMK 24-24-42-OPP-200



~kg\*

		A	E	F	G	H	Raster / grid / matrix
ST-MQ35-35-80	296	350	28	(40)	(840)	<b>800</b>	Kundenspezifisch Customized Spécification aux clients

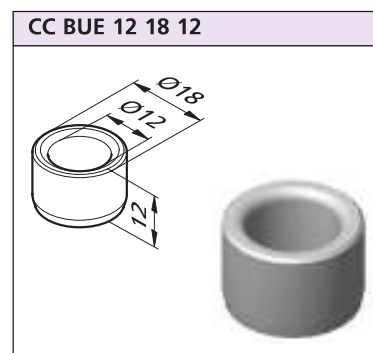
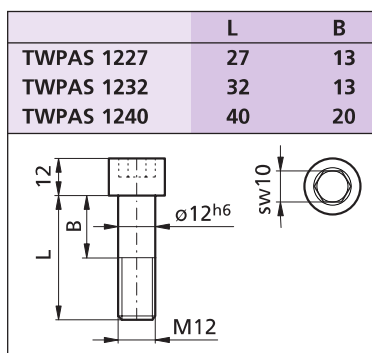
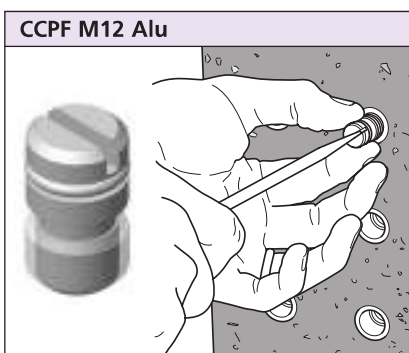
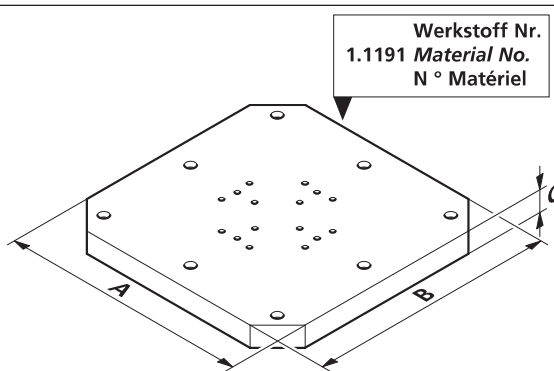


Grundplatte Base plate for epoxy mineral tombstone Plaque de base pour tourelle en fonte minérale	A	B	C	~kg*
GPL 300 40	300	300	40	27
GPL 400 40	400	400	40	47
GPL 500 40	500	500	40	74
GPL 500 400 40	500	400	40	58
GPL 630 40	630	630	40	120

Andere Größen auf Anfrage  
Other dimensions available on request  
Autres dimensions sur demande

Bohrungen der Grundplatte: Kundenspezifisch an Maschine angepasst  
Drill holes in the baseplate: made up to customer's specifications  
Perçage des trous de la plaque de base selon spécificités du client

**Im Lieferumfang:** Schraube zur Befestigung des Turms, ohne Positionierzapfen und Schraube maschinenseitig  
**The package:** Screw for fixing the tombstone, without screws and counter piece on the machine side  
**Set:** Vis pour la fixation de la tour, sans broche de positionnement et sans vis côté machine



Abdeckbleche Cover sheets Tôles de protection	MABD 50 15 50	MABD 50 30 50
	MABD 50 20 50	
	MABD 50 25 50	

