

## Anschraubbare Führungsschienen

## Screw mounted guide bars

## Glissières à visser

- Für Europakarten
- Steckverbinder nach DIN 41612 oder VG 95324 montierbar
- Hohe Stabilität durch innere Versteifungen
- Stabile Fußbefestigung durch eingebrachte Messing-Gewindebuchsen
- Nutentiefe 2,2 mm, Nutenbreite 1,9 mm
- Passend für Plattenstärken von 0,5 bis 1,85 mm

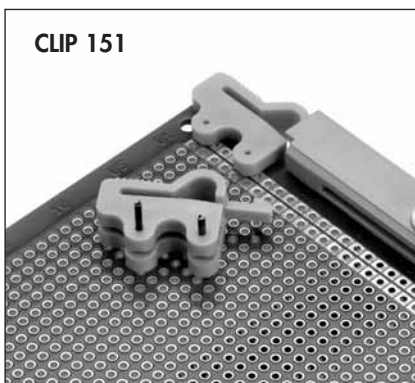
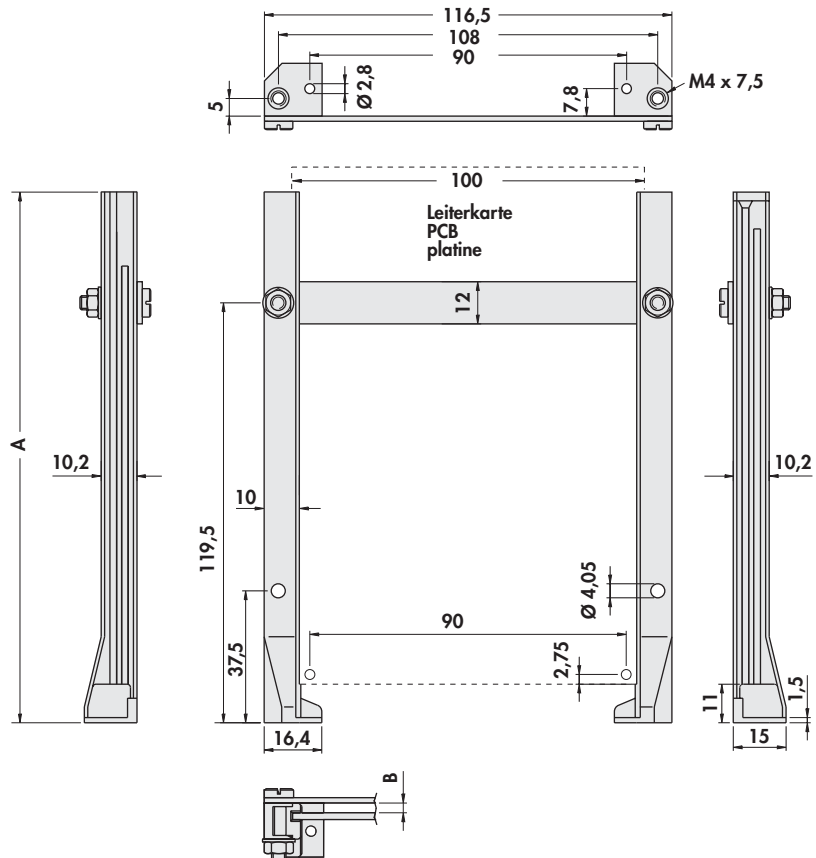
- for Eurocards
- connectors as per DIN 41612 or VG 95324 can be mounted
- high stability due to inner reinforcements
- stable feet fixing due to inserted brass thread inserts
- groove depth 2,2 mm, groove width 1,9 mm
- suitable for PCB thickness from 0,5 to 1,85 mm

- pour platines en format européen
- connecteurs suivant DIN 41612 ou VG 95324 peuvent être montés
- stabilité élevée stable en raison d'un renforcement intérieur
- fixation forte de pied en raison d'inserts taraudés en laiton implantés
- profondeur de rainure 2,2 mm, largeur de rainure 1,9 mm
- convenables pour épaisseur de platine de 0,5 à 1,85 mm



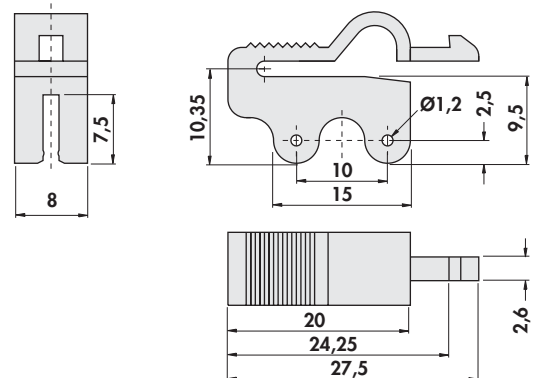
FS 141 P / FS 151 P

Art. Nr. Art. No. Art. n°	Maße/Dimensions [mm]	
	A	B
FS 141 P	139,7	5,5
FS 151 P	151,0	2,5



CLIP 151

Art. Nr. Art. No. Art. n°	CLIP 151
---------------------------------	----------



- nur für FS 151 P

- fitting with FS 151 P only

- seulement pour FS 151 P

### Technische Daten:

Material: Polycarbonat GF verstärkt  
Temperaturbereich: -40°C...+125°C  
Brennbarkeitsklasse: UL 94 : V-0

### Technical Data:

Material: Polycarbonat GF reinforced  
Temperature range: -40°C...+125°C  
Flammability: UL 94 : V-0

### Caractéristiques techniques:

Matière: Polycarbonat GF renforcé  
gamme de températures: -40°C...+125°C  
Inflammabilité: UL 94 : V-0

## Anschraubbare Führungsschienen

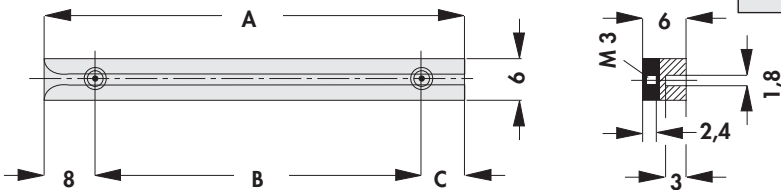
## Screw mounted guide bars

## Glissières à visser

FS 6



Art. Nr. Art. No. Art. n°	Maße/Dimensions [mm]		
	A	B	C
FS 6 065	65	50	7
FS 6 070	70	50	12
FS 6 080	80	67	5
FS 6 090	90	67	15
FS 6 100	100	84	8
FS 6 110	110	84	18
FS 6 120	120	84	28
FS 6 130	130	84	38



### Technische Daten:

Material: Polycarbonat,  
Gewindebuchsen: Messing vernickelt.  
Brennbarkeitsklasse: UL 94: V-0

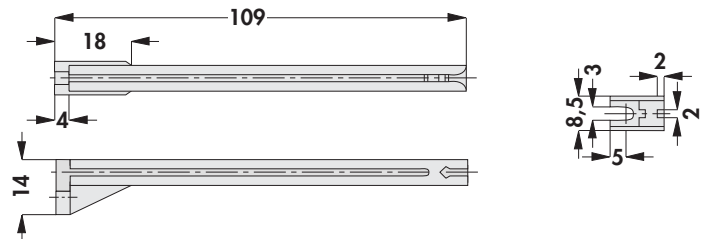
### Technical Data:

Material: Polycarbonate,  
threaded sleeves brass nickel plated.  
Flammability: UL 94: V-0

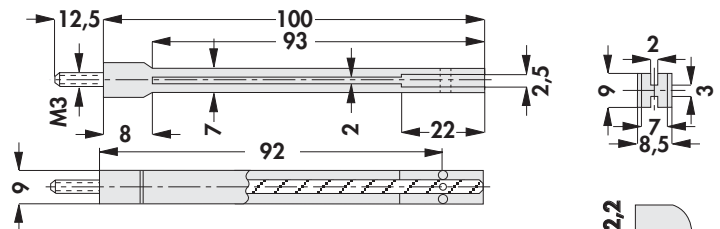
### Caractéristiques techniques:

Matière: Polycarbonate,  
manchon de filetage en laiton, plaqué nickel.  
Inflammabilité: UL 94: V-0

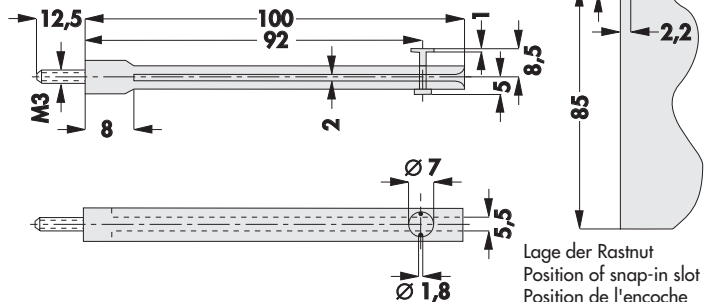
FS 109



FS 100



MSVL 100



Lage der Rastnut  
Position of snap-in slot  
Position de l'encoche  
d'arrêt

### Technische Daten:

Material: glasfaserverstärktes Polyamid  
Brennbarkeitsklasse: UL 94: V-0

### Technical Data:

Material: Polyamide glasfibre filled  
Flammability: UL 94: V-0

### Caractéristiques techniques:

Matière: Polyamide renforcé de fibre de verre  
Inflammabilité: UL 94: V-0

## Anschraubbare Führungsschienen

## Screw mounted guide bars

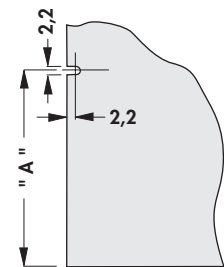
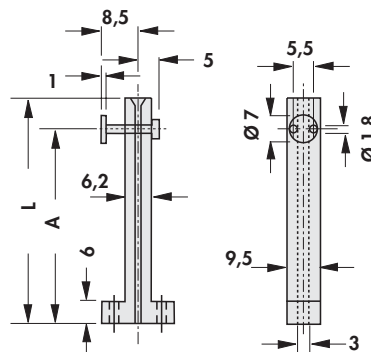
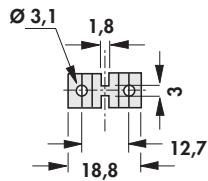
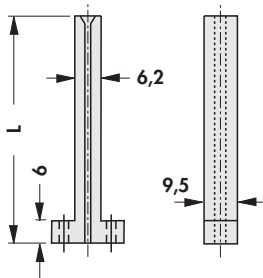
## Glissières à visser



FS 85



MSVL



Lage der Rastnut  
Position of snap-in slot  
Position de l'encoche d'arrêt

Art. Nr. Art. No. Art. n°	Ausführung Version Modèle	Art. Nr. Art. No. Art. n°	Ausführung Version Modèle	Maße/Dimensions [mm]	
				L	A
FS 85 50	ohne Verriegelung without locking device sans verrouillage	MSVL 50	mit Verriegelung with locking device avec verrouillage	50	42
FS 85 60		MSVL 60		60	52
FS 85 70		MSVL 70		70	62
FS 85		MSVL 85		85	76

### Verriegelbare Montagesschienen

- Verriegelung durch Drücken gegen Plastikzapfen bzw. Metallknopf
- keine leitende Verbindung zur Leiterkarte
- die Leiterkarte muß mit einer Rastnut entsprechend Zeichnung ausgerüstet sein
- Sonderpositionen des Feststellers auf Anfrage

### Lockable guide rails

- lockable by means of plastic/metal press studs
- no conductive connection to the PCB
- PCB requires snap-in slot in accordance with the drawing
- other position of locking device on request

### Guides de montage verrouillables

- verrouillage effectué en appuyant contre les tenons plastique ou le bouton métallique
- sans connexion conduisible avec la carte
- encoche d'arrêt selon dessin nécessaire à la carte
- sur demande, la position du verrouillage peut être modifiée

### Technische Daten:

Material: Polyamid GF  
Temperaturbereich: -40°C...+140°C  
Brennbarkeitsklasse: UL 94: V-0

### Technical Data:

Material: Glass fibre-filled polyamide  
Temperature range: -40°C...+140°C  
Flammability: UL 94: V-0

### Caractéristiques techniques:

Matière: Polyamide à fibre de verre  
gamme de températures: -40°C...+140°C  
Inflammabilité: UL 94: V-0

Pultgehäuse  
Schalengehäuse  
19" PC-Gehäuse  
19" Volleinschübe

Desk consoles  
Shell cases  
19" PC Case  
19" Plug-in box

Consoles  
Boîtiers en demi-coquilles  
Boîtier PC 19"  
Boîtiers enfichables 19"

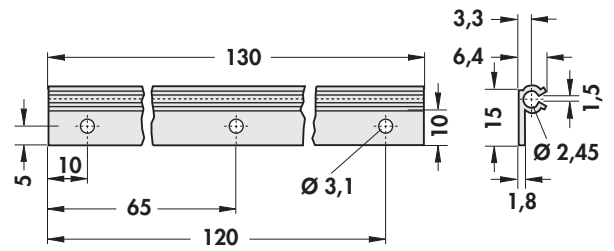
→ M 7  
→ M 3 - 4  
→ N 43 - 46  
→ N 21 - 34

## Anschraubbare Führungsschienen

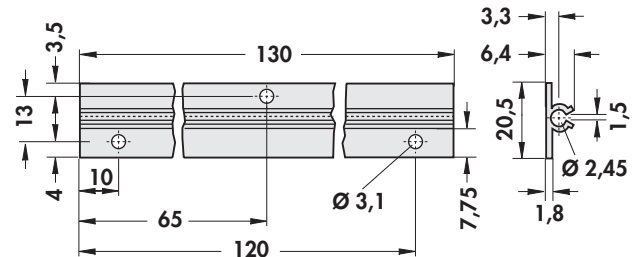
## Screw mounted guide bars

## Glissières à visser

FS 15



FS 20

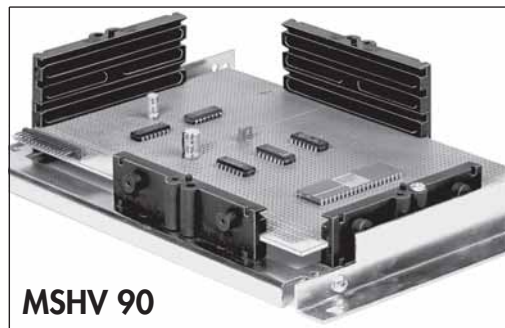


Art. Nr./ Art. No./ Art. n°				
FS 15 OL	FS 20 OL	ungelocht, Länge 130 mm	undrilled, length 130 mm	sans perforation, longueur 130 mm
FS 15	FS 20	Lochung nach Zeichnung, Länge 130	drilling according to drawing, length 130 mm	perforation selon dessin, longueur 130 mm
FS 15/1000	FS 20/1000	ungelocht, Länge 1000 mm	undrilled, length 1000 mm	sans perforation, longueur 1000 mm

Material: PVC

Material: PVC

Matière: PVC



MSHV 90

Die Montageschienen haben Befestigungslöcher für den vertikalen und horizontalen Aufbau von gedruckten Schaltungen. Zapfen und Bohrungen ermöglichen das Ineinanderstecken bzw. den Aufbau von Montagewänden.

These guide bars can be mounted both horizontally or vertically by use of holes provided. They can also be stacked together vertically and horizontally by use of pins and drillings.

Les rails de montage sont munis de trous de fixation pour le montage vertical et horizontal de cartes imprimées. Des tetons et des alésages permettent d'emboîter les rails de montage l'un dans l'autre ou d'y fixer des panneaux de montage.

### Technische Daten:

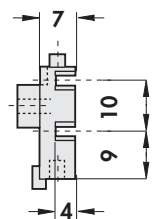
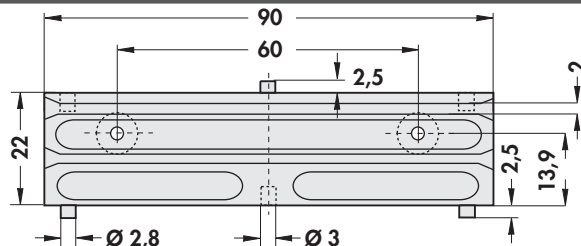
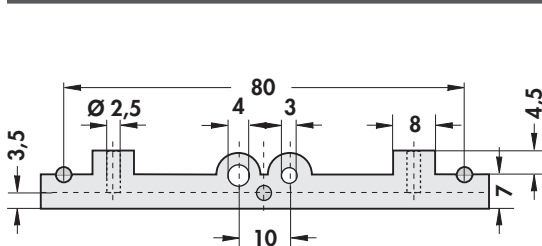
Material: glasfaserverstärktes Polyamid, Brennbarkeitsklasse: UL 94 V-0

### Technical Data:

Material: glass fibre filled polyamide, Flammability: UL 94 V-0

### Caractéristiques techniques:

Matière: polyamide renforcé de fibres de verre, Inflammabilité: UL 94 V-0



## Einrastbare Führungsschienen

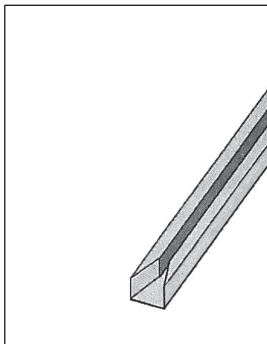
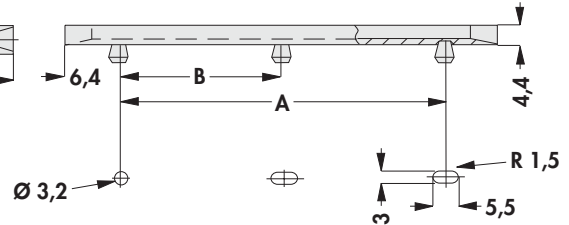
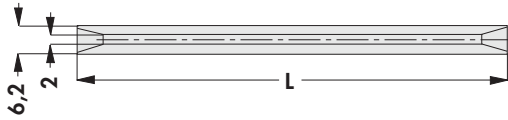
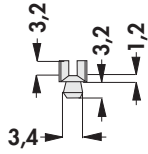
## Snap-in guide rails

## Glissières encastrables

### Schmale Ausführung

### Narrow version

### Version étroite

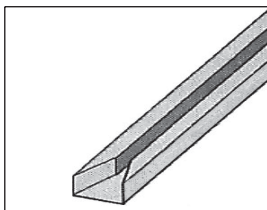
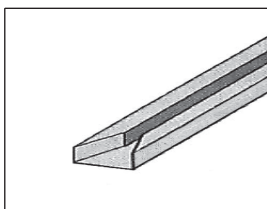
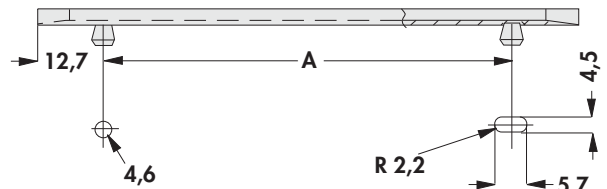
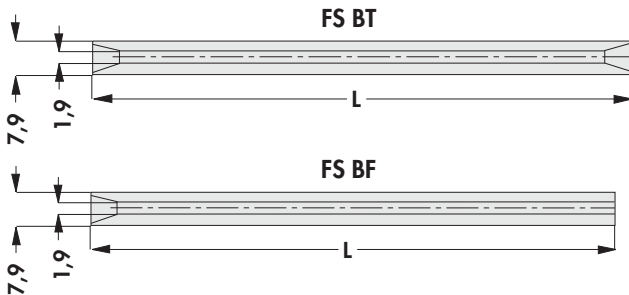


Art. Nr. Art. No. Art. n°	Maße/Dimensions [mm]			Art. Nr. Art. No. Art. n°	Maße/Dimensions [mm]		
	L	A	B		L	A	B
FS S 06 2	63,5	50,8	-	FS S 19 3	190,5	177,8	88,9
FS S 07 2	76,2	63,5	-	FS S 20 2	203,2	190,5	-
FS S 08 2	88,9	76,2	-	FS S 20 3	203,2	190,5	95,2
FS S 10 2	101,6	88,9	-	FS S 21 2	215,9	203,2	-
FS S 11 2	114,3	101,6	-	FS S 21 3	215,9	203,2	101,6
FS S 12 2	127,0	114,3	-				
FS S 13 2	139,7	127,0	-				
FS S 15 2	152,4	139,7	-				
FS S 16 2	165,1	152,4	-				

### Breite Ausführung

### Wide version

### Version large



Art. Nr. Art. No. Art. n°	Ausführung Version Modèle	Art. Nr. Art. No. Art. n°	Ausführung Version Modèle	Maße/Dimensions [mm]	
				L	A
FS BF 06	 flache Nut shallow groove rainure basse	FS BT 06	 tiefe Nut deep groove rainure profonde	63,5	38,1
FS BF 07		FS BT 07		76,2	50,8
FS BF 08		FS BT 08		88,9	63,5
FS BF 10		FS BT 10		101,6	76,2
FS BF 11		FS BT 11		114,3	88,9
FS BF 12		FS BT 12		127,0	101,6
FS BF 13		FS BT 13		139,7	114,3
FS BF 15		FS BT 15		152,4	127,0
FS BF 16		FS BT 16		165,1	139,7
FS BF 17		FS BT 17		177,8	152,4
FS BF 19		FS BT 19		190,5	165,1
FS BF 20		FS BT 20		203,2	177,8

#### Technische Daten:

Material: Nylon, naturfarbig  
Temperaturbereich: -40°C...+120°C  
Brennbarkeitsklasse: UL 94:V-2

#### Technical data:

Material: nylon, natural color  
Temperature range: -40°C...+120°C  
Flammability: UL 94:V-2

#### Caractéristiques techniques:

Matière: nylon, nature  
Gamme de températures: -40°C...+120°C  
Inflammabilité: UL 94:V-2

Anschraubbare Führungsschienen  
Führungsschienen für 19" Baugruppenträger  
Führungsschienen mit passenden  
Aushebelgriffen

Screw mounted guide bars  
Guide bars for 19" Subracks  
Guide bars with extractors

Glissières à visser  
Glissières pour racks modulaires 19"  
Glissières avec poignées-levers  
convenables

→ E 28 - 31  
→ N 62  
→ E 33 - 34

## Einrastbare Führungsschienen

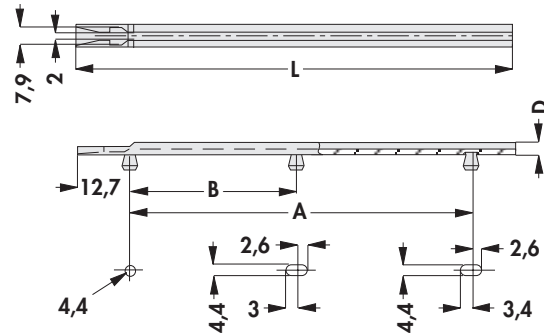
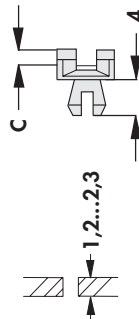
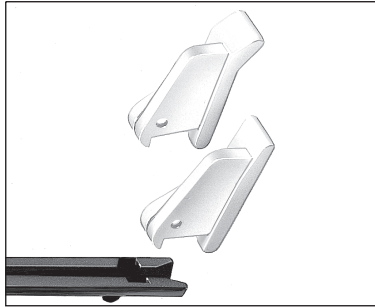
## Snap-in guide rails

## Glissières encastrables

- niedrige Bauhöhe
  - passend für Aushebelgriffe
- Art. Nr. AHG V 14 und AHG V 17

- low profile
  - suitable for ejectors
- Art. No. AHG V 14 and AHG V 17

- profil plat
  - convenables pour poignées-leviers
- Art. n° AHG V 14 et AHG V 17

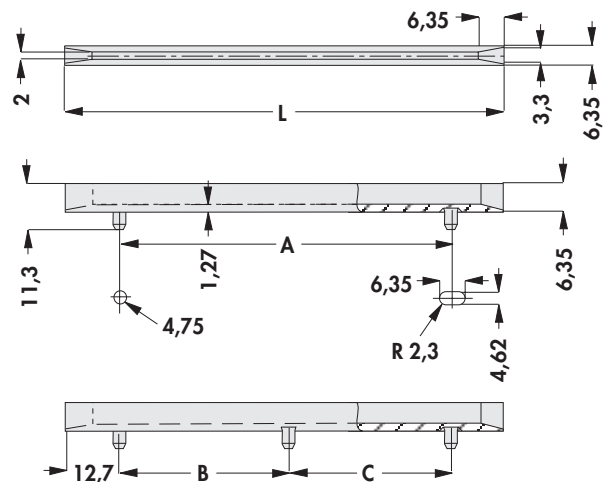
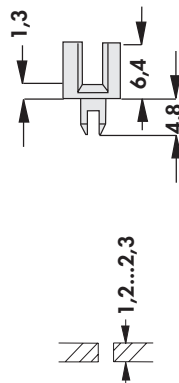
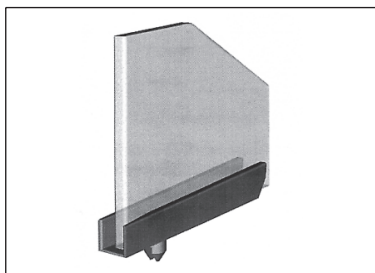


Art. Nr. Art. No. Art. n°	Maße/Dimensions [mm]					Art. Nr. Art. No. Art. n°	Maße/Dimensions [mm]				
	L	A	B	C	D		L	A	B	C	D
FS LP 05	50,8	25,8	-	2	3,2	FS LP 17	177,8	153,2	-	2,0	3,2
FS LP 07	76,2	38,5	-	2	3,2	FS LP 22	228,6	191,3	95,7	2,0	3,6
FS LP 08	88,9	38,5	-	2	3,2	FS LP 27	279,4	229,4	114,7	2,0	3,6
FS LP 10	101,6	76,6	-	2	3,2	FS LP 29	292,1	267,9	134,0	2,4	4,0
FS LP 11	114,3	76,6	-	2	3,2	FS LP 30	304,8	267,9	134,0	2,4	4,0
FS LP 12	127,0	76,6	-	2	3,2	FS LP 31	317,5	267,9	134,0	2,4	4,0
FS LP 13	139,7	76,6	-	2	3,2	FS LP 33	330,2	306,0	153,0	2,4	4,0
FS LP 15	152,4	127,4	-	2	3,2	FS LP 34	342,9	306,0	153,0	2,4	4,0
FS LP 16	165,1	127,4	-	2	3,2	FS LP 35	355,6	306,0	153,0	2,4	4,0

- tiefe Führungsnut
- abgeschrägte Einlaufzone

- deep guide groove
- diagonal entrance zone

- rainure de guide profond
- zone d'entrée chanfreinée



Art. Nr. Art. No. Art. n°	Maße/Dimensions [mm]		
	L	A	B
FS U 06	63,5	38,1	-
FS U 11	114,3	88,9	-
FS U 15	152,4	127,0	-
FS U 20	203,2	177,8	88,9

### Technische Daten:

Material: Polyamid, GF  
Temperaturbereich: 40°C...+120°C  
Brennbarkeitsklasse: UL 94:V-0

### Technical Data:

Material: Glass fibre-filled, polyamide  
Temperature range: 40°C...+120°C  
Flammability: UL 94:V-0

### Caractéristiques techniques:

Matière: Polyamide à fibre de verre  
Gamme de températures: 40°C...+120°C  
Inflammabilité: UL 94:V-0



## Aushebelgriffe

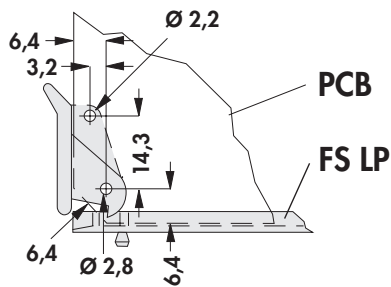
## Extractors

## Poignées-levier

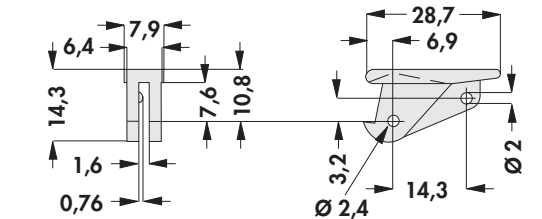
verriegeln in FS LP

lock in FS LP

verrouillent dans FS LP

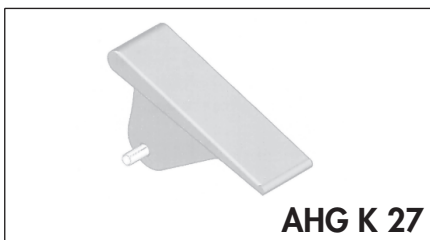
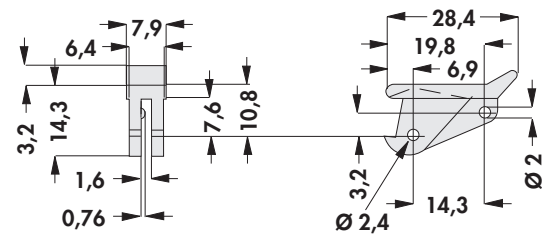


AHG V 14

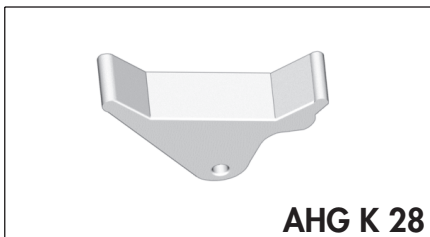
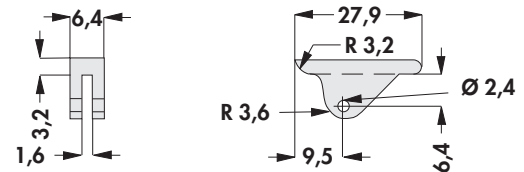


Einbaumaße / Mounting Dimensions /  
Dimensions de montage

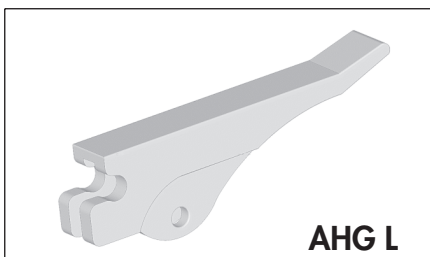
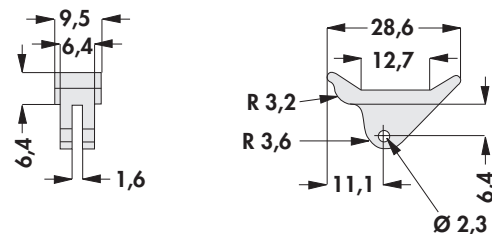
AHG V 17



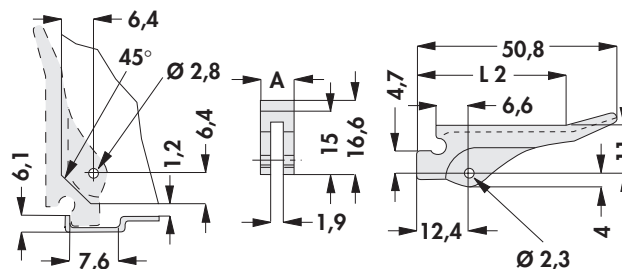
AHG K 27



AHG K 28



AHG L



Art. Nr. Art. No. Art. n°	Maß/Dimension [mm] A
AHG L 7	7,4
AHG L 8	8,9

### Technische Daten:

Material: Nylon  
Temperaturbereich:  
-40°C...+120°C  
Brennbarkeitsklasse: UL 94:V-2

### Technical Data:

Material: Nylon  
Temperature range:  
-40°C...+120°C  
Flammability: UL 94:V-2

### Caractéristiques techniques:

Matière: Nylon  
Gamme de températures:  
-40°C...+120°C  
Inflammabilité: UL 94:V-2

### Lieferumfang:

alle Aushebelgriffe mit passendem  
Spannstift

### Contents of delivery:

all extractors with matching spring pin

### Matériel livré:

tous poignées-levier avec goupille de  
serrage convenant