

**Stechwerkzeuge**  
Tools for grooving  
*Porte-outils pour la plongée de gorge*



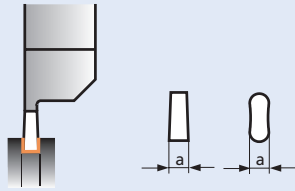
## Inhaltsverzeichnis Stechwerkzeuge

Contents tools for grooving

Table des matières porte-outils pour la plongée de gorge

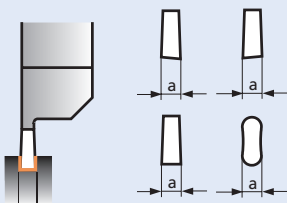
### Stechdrehen mit Keramik • Grooving with ceramic • Plongée de gorge avec céramique de coupe

**a = 4 - 5 mm**



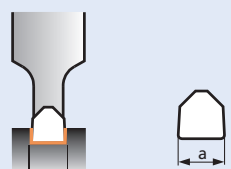
Seite · Page **138-141**

**a = 6 - 10 mm**



Seite · Page **142-144**

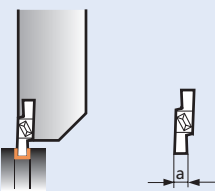
**a = 10 - 25 mm**



Seite · Page **145-147**

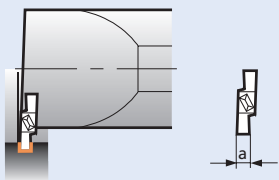
### Stechdrehen mit Cermet • Grooving with Cermet • Plongée de gorge avec Cermet de coupe

**a = 1,1 - 4,15 mm**



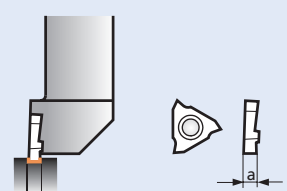
Seite · Page **148-151**

**a = 1,1 - 4,15 mm**



Seite · Page **152-155**

**a = 1,1 - 3,15 mm**






Seite · Page **156-157**




# Inhaltsverzeichnis Stechwerkzeuge

## Contents tools for grooving

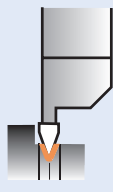




### Table des matières porte-outils pour la plongée de gorge

#### Keilriemenstechen mit Keramik • V-belt grooving with ceramic • Plongée de gorge avec céramique de coupe

<b>Profil KP 1 DIN 2211</b>	<b>Profil P 1 DIN 2211</b>	<b>Profil KP 1</b>
		
<b>Seite · Page</b> <b>158-159</b>	<b>Seite · Page</b> <b>158-159</b>	<b>Seite · Page</b> <b>160-161</b>

<b>Profil KP 2</b>	<b>Profil P 1</b>	<b>Profil P 2</b>
		
<b>Seite · Page</b> <b>162-163</b>	<b>Seite · Page</b> <b>164-167</b>	<b>Seite · Page</b> <b>168-169</b>

#### Poly-V-Profil nach DIN 7867 • Poly-V profiles acc. to DIN 7867 • Profils poly-V selon DIN 7867

<b>J1, K1, L1</b>	<b>J1, K1, L1, M1</b>	<b>J4, L3</b>	<b>K3, K4</b>	<b>K5, K6</b>
				
<b>Seite · Page</b> <b>170-171</b>	<b>Seite · Page</b> <b>172-173</b>	<b>Seite · Page</b> <b>174-175</b>	<b>Seite · Page</b> <b>176-177</b>	<b>Seite · Page</b> <b>178-179</b>

# Stechwerkzeuge

## Tools for grooving

### Porte-outils pour la plongée de gorge

a = 4+5 mm

**L** Linksausführung  
Left hand model  
Modèle à gauche

**R** Rechtsausführung siehe Seite 272  
Right hand model see page 272  
Modèle à droite voir page 272

**Spanwinkel**  $\gamma = 0^\circ$   
Rake angle  
Angle de coupe

**Neigungswinkel**  $\lambda = 0^\circ$   
Back rake angle  
Obliquité de l'arête


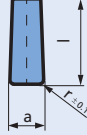

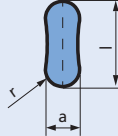
**Schnittdatenempfehlungen** • Cutting data recommendations • *Recommandations de conditions de coupe* 114

Stechbreite Plunge width Largeur a (mm)	Schaft Shank Corps	Abmessungen • Dimensions • Dimensions (mm)						
		h=h <sub>1</sub>	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	f <sub>1</sub>	f	h <sub>2</sub>
4,0 + 5,0	2525	25	25	150	36	23,5	$f_1 + \frac{a}{2}$	36
	3225	32	25	170	36	23,5	$f_1 + \frac{a}{2}$	43

Stechbreite Plunge width Largeur a (mm)	Durchmesserbereich Dia. range Diamètre gamme	SPK-Bestellnummer SPK ref. no. N° de réf. SPK		Stützplatte mit Schraube Shim with screw Plaquette d'assise avec vis	Spannelement Clamping element Élément de serrage
		2525	3225		
4,0		712.78.168.18	712.78.128.18	70.91.23.538.0	70.91.11.222.0
	100-150 mm	712.78.168.03	712.78.128.03	70.91.23.526.0	70.91.11.222.0
	100-200 mm	712.78.168.04	712.78.128.04	70.91.23.398.0	70.91.11.222.0
	100-150 mm	712.78.168.11	712.78.128.11	70.91.23.555.0	70.91.11.222.0
	100-200 mm	712.78.168.12	712.78.128.12	70.91.23.556.0	70.91.11.222.0
5,0		712.78.168.19	712.78.128.19	70.91.23.539.0	70.91.11.222.0
	100-200 mm	712.78.168.05	712.78.128.05	70.91.23.399.0	70.91.11.222.0
	100-200 mm	712.78.168.13	712.78.128.13	70.91.23.557.0	70.91.11.222.0

a = 4+5 mm

Schneidplatten  
Inserts  
Plaquettes de coupe

Stechbreite Plunge width Largeur a (mm)	SPK- Bezeichnung SPK Designation Code de SPK	Sorte Grade Nuance	SPK-Best. Nr. SPK ref.no. N° de réf. SPK	Form Style Forme	Abmessungen Dimensions (mm)		
					r	h	l
4,0	GBMP 12A 040 T 00520	SH 2 SL 500 SN 60	36.22.100.03.7 36.22.100.03.0 36.22.100.03.5		0,5	5,0	12,0
	GBMP 12A 040 S 05015	SH 2	36.22.100.31.7				
5,0	GBMP 12A 050 T 00520	SH 2 SL 500 SN 60	36.22.101.03.7 36.22.101.03.0 36.22.101.03.5		0,8	5,0	12,0
	GBMP 12A 050 S 05015	SH 2	36.22.101.31.7				
4,0	LBMP 12A 040 T 00520	SH 2 SL 500 SN 60 WBN 750	36.22.107.03.7 36.22.107.03.0 36.22.107.03.5 16.78.206.03.8		2,0	5,0	12,0
	LBMP 12A 040 S 05015	SH 2	36.22.107.31.7				
5,0	LBMP 12A 050 T 00520	SH 2 SL 500 SN 60 WBN 750	36.22.108.03.7 36.22.108.03.0 36.22.108.03.5 16.78.217.03.8		2,5	5,0	12,0
	LBMP 12A 050 S 05015	SH 2	36.22.108.31.7				

# Stechwerkzeuge

## Tools for grooving

### Porte-outils pour la plongée de gorge

a = 4+5 mm

**R** **Rechtsausführung**  
Right hand model  
Modèle à droite

**L** **Linksausführung siehe Seite 270**  
Left hand model see page 270  
Modèle à gauche voir page 270

**Spanwinkel**  $\gamma = 0^\circ$   
Rake angle  
Angle de coupe

**Neigungswinkel**  $\lambda = 0^\circ$   
Back rake angle  
Obliquité de l'arête

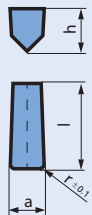
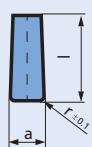
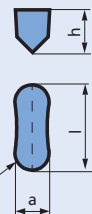
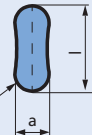
**Schnittdatenempfehlungen** • Cutting data recommendations • *Recommandations de conditions de coupe* 114

Stechbreite Plunge width Largeur a (mm)	Schaft Shank Corps	Abmessungen • Dimensions • Dimensions (mm)						
		h=h <sub>1</sub>	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	f <sub>1</sub>	f	h <sub>2</sub>
4,0 + 5,0	2525	25	25	150	36	23,5	$f_1 + \frac{a}{2}$	36
	3225	32	25	170	36	23,5	$f_1 + \frac{a}{2}$	43

Stechbreite Plunge width Largeur a (mm)	Durchmesser- bereich Dia. range Diamètre gamme	SPK-Bestellnummer SPK ref. no. N° de réf. SPK		Stützplatte mit Schraube Shim with screw Plaquette d'assise avec vis	Spannelement Clamping element Élément de serrage
		2525	3225		
4,0		712.77.168.18	712.77.128.18	70.91.23.531.0	70.91.11.221.0
	100-150 mm	712.77.168.03	712.77.128.03	70.91.23.546.0	70.91.11.221.0
	100-200 mm	712.77.168.04	712.77.128.04	70.91.23.547.0	70.91.11.221.0
	100-150 mm	712.77.168.11	712.77.128.11	70.91.23.528.0	70.91.11.221.0
	100-200 mm	712.77.168.12	712.77.128.12	70.91.23.357.0	70.91.11.221.0
5,0		712.77.168.19	712.77.128.19	70.91.23.532.0	70.91.11.221.0
	100-200 mm	712.77.168.05	712.77.128.05	70.91.23.548.0	70.91.11.221.0
	100-200 mm	712.77.168.13	712.77.128.13	70.91.23.358.0	70.91.11.221.0

a = 4+5 mm

Schneidplatten  
Inserts  
Plaquettes de coupe

Stechbreite Plunge width Largeur a (mm)	SPK- Bezeichnung SPK Designation Code de SPK		Sorte Grade Nuance	SPK-Best. Nr. SPK ref.no. N° de réf. SPK	Form Style Forme	Abmessungen Dimensions Dimensions (mm)		
	r	h				l		
4,0	GBMP 12A 040	T 00520	SH 2 SL 500 SN 60	36.22.100.03.7 36.22.100.03.0 36.22.100.03.5		0,5	5,0	12,0
		S 05015	SH 2	36.22.100.31.7				
5,0	GBMP 12A 050	T 00520	SH 2 SL 500 SN 60	36.22.101.03.7 36.22.101.03.0 36.22.101.03.5		0,8	5,0	12,0
		S 05015	SH 2	36.22.101.31.7				
4,0	LBMP 12A 040	T 00520	SH 2 SL 500 SN 60 WBN 750	36.22.107.03.7 36.22.107.03.0 36.22.107.03.5 16.78.206.03.8		2,0	5,0	12,0
		S 05015	SH 2	36.22.107.31.7				
5,0	LBMP 12A 050	T 00520	SH 2 SL 500 SN 60 WBN 750	36.22.108.03.7 36.22.108.03.0 36.22.108.03.5 16.78.217.03.8		2,5	5,0	12,0
		S 05015	SH 2	36.22.108.31.7				

# Stechwerkzeuge

## Tools for grooving

### Porte-outils pour la plongée de gorge

a = 6, 7, 8, 10 mm

**L** Linksausführung  
Left hand model  
Modèle à gauche

**R** Rechtsausführung siehe Seite 276  
Right hand model see page 276  
Modèle à droite voir page 276

**Spanwinkel**  $\gamma = 0^\circ$   
Rake angle  
Angle de coupe

**Neigungswinkel**  $\lambda = 0^\circ$   
Back rake angle  
Obliquité de l'arête

**Schnittdatenempfehlungen** • Cutting data recommendations • *Recommandations de conditions de coupe* 114

Stechbreite Plunge width Largeur a (mm)	Schaft Shank Corps	Abmessungen • Dimensions • Dimensions (mm)						
		h=h <sub>1</sub>	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	f <sub>1</sub>	f	h <sub>2</sub>
6,0 - 10,0	2525	25	25	150	36	23,5	$f_1 + \frac{a}{2}$	36
	3225	32	25	170	36	23,5	$f_1 + \frac{a}{2}$	43

Stechbreite Plunge width Largeur a (mm)	Durchmesserbereich Dia. range Diamètre gamme	SPK-Bestellnummer SPK ref. no. N° de réf. SPK		Stützplatte mit Schraube Shim with screw Plaquette d'assise avec vis	Spannelement Clamping element Élément de serrage
		2525	3225		
6,0 + 7,0		712.78.169.11	712.78.129.11	70.91.23.540.0	70.91.11.220.0
	100-200 mm	712.78.169.01	712.78.129.01	70.91.23.369.0	70.91.11.220.0
	100-200 mm	712.78.169.07	712.78.129.07	70.91.23.558.0	70.91.11.220.0
8,0		712.78.169.12	712.78.129.12	70.91.23.541.0	70.91.11.220.0
	100-200 mm	712.78.169.02	712.78.129.02	70.91.23.370.0	70.91.11.220.0
	100-200 mm	712.78.169.08	712.78.129.08	70.91.23.559.0	70.91.11.220.0
10,0		712.78.169.13	712.78.129.13	70.91.23.542.0	70.91.11.220.0
	100-200 mm	712.78.169.03	712.78.129.03	70.91.23.371.0	70.91.11.220.0
	100-200 mm	712.78.169.09	712.78.129.09	70.91.23.560.0	70.91.11.220.0



# Keramik-Schneidplatten

Ceramic inserts

Plaquettes de coupe céramique

a = 6, 7, 8, 10 mm

Stechbreite Plunge width Largeur a (mm)	SPK- Bezeichnung SPK Designation Code de SPK		Sorte Grade Nuance	SPK-Best. Nr. SPK ref.no. N° de réf. SPK	Form Style Forme	Abmessungen Dimensions Dimensions (mm)			
	r	h				l			
6,0	GBMP 15E 060	T 00520	SH 2 SL 500 SN 60 SN 80	36.70.768.03.7 36.70.768.03.0 36.70.768.03.5 36.70.768.03.4		0,8	7,5	15,0	
		S 05015	SH 2	36.70.768.31.7		0,8	7,5	15,0	
7,0	GBMP 15E 070	T 00520	SH 2 SL 500 SN 60 SN 80	36.70.769.03.7 36.70.769.03.0 36.70.769.03.5 36.70.769.03.4		0,8	7,5	15,0	
8,0	GBMP 15E 080	T 00520	SH 2 SL 500 SN 60 SN 80	36.70.770.03.7 36.70.770.03.0 36.70.770.03.5 36.70.770.03.4		0,8	7,5	15,0	
10,0	GBMP 15E 100	T 00520	SH 2 SL 500 SN 60 SN 80	36.70.900.03.7 36.70.900.03.0 36.70.900.03.5 36.70.900.03.4		0,8	7,5	15,0	
6,0	LBMP 15E 060	T 00520	SH 2 SL 500 SN 60 WBN 750	36.70.903.03.7 36.70.903.03.0 36.70.903.03.5 16.78.220.03.8			3,0	7,5	15,0
		S 05015	SH 2	36.70.903.31.7			3,5	7,5	15,0
7,0	LBMP 15E 070	T 00520	SL 500 SN 60	36.70.872.03.0 36.70.872.03.5	4,0		7,5	15,0	
8,0	LBMP 15E 080	T 00520	SL 500 SN 60	36.70.825.03.0 36.70.825.03.5	5,0		7,5	15,0	
10,0	LBMP 15E 100	T 00520	SL 500 SN 60	36.70.904.03.0 36.70.904.03.5					
		T 02020	SL 500	36.70.904.04.0					
6,0	GBMP 15E 060	TR 00520	SN 60	36.70.787.03.5			0,6	7,5	15,0
8,0	GBMP 15E 080	TR 00520	SN 60	36.70.661.03.5			0,6	7,5	15,0
6,0	GBMP 15E 060	TL 00520	SN 60	36.70.786.03.5					
8,0	GBMP 15E 080	TL 00520	SN 60	36.70.651.03.5					

# Stechwerkzeuge

## Tools for grooving

### Porte-outils pour la plongée de gorge

a = 6, 7, 8, 10 mm

**R** **Rechtsausführung**  
Right hand model  
Modèle à droite

**L** **Linksausführung siehe Seite 274**  
Left hand model see page 274  
Modèle à gauche voir page 274

**Spanwinkel**  $\gamma = 0^\circ$   
Rake angle  
Angle de coupe

**Neigungswinkel**  $\lambda = 0^\circ$   
Back rake angle  
Obliquité de l'arête

**Schnittdatenempfehlungen** • Cutting data recommendations • *Recommandations de conditions de coupe* 114

Stechbreite Plunge width Largeur a (mm)	Schaft Shank Corps	Abmessungen • Dimensions • Dimensions (mm)						
		h=h <sub>1</sub>	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	f <sub>1</sub>	f	h <sub>2</sub>
6,0 - 10,0	2525	25	25	150	36	23,5	$f_1 + \frac{a}{2}$	36
	3225	32	25	170	36	23,5	$f_1 + \frac{a}{2}$	43

Stechbreite Plunge width Largeur a (mm)	Durchmesserbereich Dia. range Diamètre gamme	SPK-Bestellnummer SPK ref. no. N° de réf. SPK		Stützplatte mit Schraube Shim with screw Plaque d'assise avec vis	Spannelement Clamping element Élément de serrage
		2525	3225		
6,0 + 7,0		712.77.169.11	712.77.129.11	70.91.23.533.0	70.91.11.219.0
	100-200 mm	712.77.169.01	712.77.129.01	70.91.23.549.0	70.91.11.219.0
	100-200 mm	712.77.169.07	712.77.129.07	70.91.23.359.0	70.91.11.219.0
8,0		712.77.169.12	712.77.129.12	70.91.23.534.0	70.91.11.219.0
	100-200 mm	712.77.169.02	712.77.129.02	70.91.23.550.0	70.91.11.219.0
	100-200 mm	712.77.169.08	712.77.129.08	70.91.23.360.0	70.91.11.219.0
10,0		712.77.169.13	712.77.129.13	70.91.23.535.0	70.91.11.219.0
	100-200 mm	712.77.169.03	712.77.129.03	70.91.23.551.0	70.91.11.219.0
	100-200 mm	712.77.169.09	712.77.129.09	70.91.23.365.0	70.91.11.219.0

a = 6, 7, 8, 10 mm

Schneidplatten  
inserts  
Plaquettes de coupe

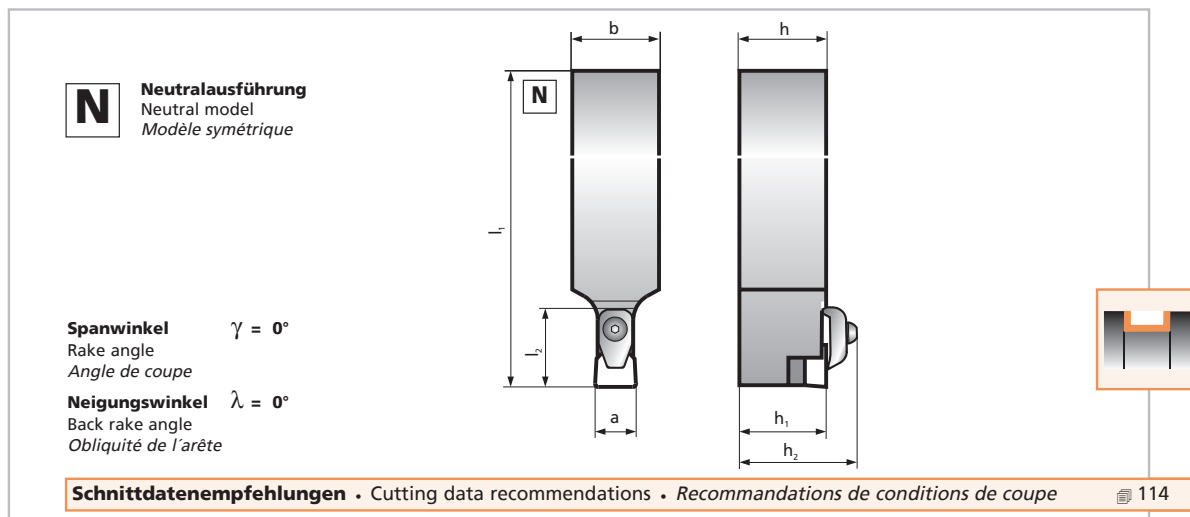
Stechbreite Plunge width Largeur a (mm)	SPK- Bezeichnung SPK Designation Code de SPK		Sorte Grade Nuance	SPK-Best. Nr. SPK ref.no. N° de réf. SPK	Form Style Forme	Abmessungen Dimensions Dimensions (mm)		
	r	h				l		
6,0	GBMP 15E 060	T 00520	SH 2 SL 500 SN 60 SN 80	36.70.768.03.7 36.70.768.03.0 36.70.768.03.5 36.70.768.03.4		0,8	7,5	15,0
	GBMP 15E 060	S 05015	SH 2	36.70.768.31.7		0,8	7,5	15,0
7,0	GBMP 15E 070	T 00520	SH 2 SL 500 SN 60 SN 80	36.70.769.03.7 36.70.769.03.0 36.70.769.03.5 36.70.769.03.4		0,8	7,5	15,0
	GBMP 15E 070	S 05015	SH 2	36.70.769.31.7		0,8	7,5	15,0
8,0	GBMP 15E 080	T 00520	SH 2 SL 500 SN 60 SN 80	36.70.770.03.7 36.70.770.03.0 36.70.770.03.5 36.70.770.03.4		0,8	7,5	15,0
	GBMP 15E 080	S 05015	SH 2	36.70.770.31.7		0,8	7,5	15,0
10,0	GBMP 15E 100	T 00520	SH 2 SL 500 SN 60 SN 80	36.70.900.03.7 36.70.900.03.0 36.70.900.03.5 36.70.900.03.4		0,8	7,5	15,0
	GBMP 15E 100	S 05015	SH 2	36.70.900.31.7		0,8	7,5	15,0
6,0	LBMP 15E 060	T 00520	SH 2 SL 500 SN 60 WBN 750	36.70.903.03.7 36.70.903.03.0 36.70.903.03.5 16.78.220.03.8		3,0	7,5	15,0
	LBMP 15E 060	S 05015	SH 2	36.70.903.31.7		3,0	7,5	15,0
7,0	LBMP 15E 070	T 00520	SL 500 SN 60	36.70.872.03.0 36.70.872.03.5		3,5	7,5	15,0
	LBMP 15E 070	S 05015	SL 500	36.70.872.31.7		3,5	7,5	15,0
8,0	LBMP 15E 080	T 00520	SL 500 SN 60	36.70.825.03.0 36.70.825.03.5		4,0	7,5	15,0
	LBMP 15E 080	S 05015	SL 500	36.70.825.31.7		4,0	7,5	15,0
10,0	LBMP 15E 100	T 00520	SL 500 SN 60	36.70.904.03.0 36.70.904.03.5		5,0	7,5	15,0
	LBMP 15E 100	T 02020	SL 500	36.70.904.04.0		5,0	7,5	15,0
6,0	GBMP 15E 060	TR 00520	SN 60	36.70.787.03.5		0,6	7,5	15,0
8,0	GBMP 15E 080	TR 00520	SN 60	36.70.661.03.5		0,6	7,5	15,0
6,0	GBMP 15E 060	TL 00520	SN 60	36.70.786.03.5		0,6	7,5	15,0
8,0	GBMP 15E 080	TL 00520	SN 60	36.70.651.03.5		0,6	7,5	15,0

# Stechwerkzeuge

## Tools for grooving

### Porte-outils pour la plongée de gorge

a = 10-25 mm



Stechbreite Plunge width Largeur a (mm)	Schaft Shank Corps	Abmessungen • Dimensions • Dimensions (mm)				
		h=h <sub>1</sub>	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	h <sub>2</sub>
10,0	3232	32	32	170	20	42,0
12,0	3232	32	32	170	20	42,0
15,0	3232	32	32	170	30	42,0
19,0	4040	40	40	200	40	50,5
25,0	4040	40	40	200	40	54,0

Stechbreite Plunge width Largeur a (mm)	SPK-Bezeichnung SPK designation Code de SPK	SPK-Bestellnummer SPK ref. no. N° de réf. SPK		Stützplatte mit Schraube Shim with screw Plaque d'assise avec vis	Spannelement Clamping element Élément de serrage
		3232	4040		
10,0	CLFBN 3232 P - 100	710.75.012.05		70.91.23.112.0	70.91.11.427.0
12,0	CLFBN 3232 P - 120	710.75.013.05		70.91.23.113.0	70.91.11.232.0
15,0	CLFBN 3232 P - 150	710.75.014.05		70.91.23.114.0	70.91.11.232.0
19,0	CLFBN 4040 R - 190	710.75.015.05		70.91.23.115.0	70.91.15.005.0
25,0	CLFBN 4040 R - 250	710.75.016.05		70.91.23.116.0	70.91.11.233.0

a = 10-25 mm

**Keramik-Schneidplatten**  
 Ceramic inserts  
 Plaquettes de coupe céramique

Stechbreite Plunge width Largeur a (mm)	SPK- Bezeichnung SPK Designation Code de SPK	Sorte Grade Nuance	SPK-Best. Nr. SPK ref.no. N° de réf. SPK	Form Style Forme	Abmessungen Dimensions Dimensions (mm)		
					r	h	l
10,0	NBMN 12F 100 T 02020	SH 2 SN 80	36.22.267.04.7 36.22.267.04.4		1,2	7,94	12,0
12,0	NBMN 12F 120 T 02020	SH 2 SN 80	36.22.268.04.7 36.22.268.04.4		1,2	7,94	12,7
15,0	NBMN 15F 150 T 02020	SH 2 SN 80	36.22.269.04.7 36.22.269.04.4		1,2	7,94	15,5
19,0	NBMN 19F 190 T 02020	SH 2 SN 80	36.22.270.04.7 36.22.270.04.4		1,2	7,94	19,0
25,0	NBMN 24F 250 T 02020	SH 2 SN 80	36.22.271.04.7 36.22.271.04.4		1,2	7,94	23,0

# Stechwerkzeuge

## Tools for grooving

### Porte-outils pour la plongée de gorge

a = 1,1-4,15 mm

**L** Linksausführung  
Left hand model  
Modèle à gauche

**R** Rechtsausführung  
Right hand model  
Modèle à droite

Spanwinkel  $\gamma = 0^\circ$   
Rake angle  
Angle de coupe

Neigungswinkel  $\lambda = 0^\circ$   
Back rake angle  
Obliquité de l'arête

**Schnittdatenempfehlungen** • Cutting data recommendations • *Recommandations de conditions de coupe* 114

Stechbreite Plunge width Largeur a (mm)	Schaft Shank Corps	Abmessungen • Dimensions • Dimensions (mm)						
		t	h=h <sub>1</sub>	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	f	h <sub>2</sub>
1,1 - 1,6	2525	2,3	25	25	150	20	25,5	30
1,85 - 2,65	2525	3,0	25	25	150	20	25,5	30
3,15	2525	5,0	25	25	150	20	25,5	30
4,15	2525	6,0	25	25	150	20	25,5	30

Stechbreite Plunge width Largeur a (mm)	SPK-Bezeichnung SPK designation Code de SPK	SPK-Bestellnummer SPK ref. no. N° de réf. SPK	Stützplatte mit Schraube Shim with screw Plaque d'assise avec vis	Spannelement Clamping element Élément de serrage
1,1 - 1,6	CLFDL 2525 M 110 - 50	717.78.004.03	70.91.22.074.0	70.91.11.321.0
	CLFDR 2525 M 110 - 50	717.77.004.03	70.91.22.073.0	70.91.11.321.0
1,85 - 2,65	CLFDL 2525 M 185 - 55	717.78.006.04	70.91.22.076.0	70.91.11.321.0
	CLFDR 2525 M 185 - 55	717.77.006.04	70.91.22.075.0	70.91.11.321.0
3,15 - 4,15	CLFDL 2525 M 315 - 65	717.78.012.04	70.91.22.078.0	70.91.11.322.0
	CLFDR 2525 M 315 - 65	717.77.012.04	70.91.22.077.0	70.91.11.322.0

Cermet-Schneidplatten  
Cermet inserts  
Plaquettes de coupe Cermet

a = 1,1-4,15 mm

Stechbreite Plunge width Largeur a (mm)	SPK- Bezeichnung SPK Designation Code de SPK	Sorte Grade Nuance	SPK-Best. Nr. SPK ref.no. N° de réf. SPK	Form Style Forme	Abmessungen (mm) Dimensions Dimensions											
					t	a <sub>1</sub>	h	l	r							
1,1 <sup>+0,14</sup> <sup>+0,05</sup>	LDGX 1250	110 L	SC 40	46.26.000.40.4		2,3	4,0	5,0	12	0,1						
		110 R	SC 40	46.26.001.40.4												
1,3 <sup>+0,14</sup> <sup>+0,05</sup>	LDGX 1250	130 L	SC 40	46.26.002.40.4												
		130 R	SC 40	46.26.003.40.4												
1,6 <sup>+0,14</sup> <sup>+0,05</sup>	LDGX 1250	160 L	SC 40	46.26.004.40.4												
		160 R	SC 40	46.26.005.40.4												
1,85 <sup>+0,14</sup> <sup>+0,05</sup>	LDGX 1555	185 L	SC 40	46.26.006.40.4							<p>* Im eingebauten Zustand im Klemmhalter 0° When mounted in toolholder 0° Après montage dans le porte-outil 0°</p>	3,0	4,5	5,5	15	0,2
		185 R	SC 40	46.26.026.40.4												
2,15 <sup>+0,14</sup> <sup>+0,05</sup>	LDGX 1555	215 L	SC 40	46.26.008.40.4												
		215 R	SC 40	46.26.009.40.4												
2,65 <sup>+0,14</sup> <sup>+0,05</sup>	LDGX 1555	265 L	SC 40	46.26.010.40.4												
		265 R	SC 40	46.26.011.40.4												
3,15 <sup>+0,18</sup> <sup>+0,05</sup>	LDGX 2165	315 L	SC 40	46.26.012.40.4												
		315 R	SC 40	46.26.013.40.4												
4,15 <sup>+0,18</sup> <sup>+0,05</sup>	LDGX 2165	415 L	SC 40	46.26.021.40.4												
		415 R	SC 40	46.26.022.40.4												

# Stechwerkzeuge

## Tools for grooving

### Porte-outils pour la plongée de gorge

a = 1,1-4,15 mm

**L** Linksausführung  
Left hand model  
Modèle à gauche

**R** Rechtsausführung  
Right hand model  
Modèle à droite

Spanwinkel  $\gamma = 0^\circ$   
Rake angle  
Angle de coupe

Neigungswinkel  $\lambda = 0^\circ$   
Back rake angle  
Obliquité de l'arête

**Schnittdatenempfehlungen** • Cutting data recommendations • *Recommandations de conditions de coupe* 114

Stechbreite Plunge width Largeur a (mm)	Schaft Shank Corps	Abmessungen • Dimensions • Dimensions (mm)						
		t	h=h <sub>1</sub>	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	f	h <sub>2</sub>
1,1 - 1,6	3225	2,3	32	25	170	20	25,5	37
1,85 - 2,65	3225	3,0	32	25	170	20	25,5	37
3,15	3225	5,0	32	25	170	20	25,5	37
4,15	3225	6,0	32	25	170	20	25,5	37

Stechbreite Plunge width Largeur a (mm)	SPK-Bezeichnung SPK designation Code de SPK	SPK-Bestellnummer SPK ref. no. N° de réf. SPK	Stützplatte mit Schraube Shim with screw Plaque d'assise avec vis	Spannelement Clamping element Élément de serrage
1,1 - 1,6	CLFDL 3225 P 110 - 50	717.78.005.03	70.91.22.074.0	70.91.11.321.0
	CLFDR 3225 P 110 - 50	717.77.005.03	70.91.22.073.0	70.91.11.321.0
1,85 - 2,65	CLFDL 3225 P 185 - 55	717.78.007.04	70.91.22.076.0	70.91.11.321.0
	CLFDR 3225 P 185 - 55	717.77.007.04	70.91.22.075.0	70.91.11.321.0
3,15 - 4,15	CLFDL 3225 P 315 - 65	717.78.009.04	70.91.22.078.0	70.91.11.322.0
	CLFDR 3225 P 315 - 65	717.77.009.04	70.91.22.077.0	70.91.11.322.0



a = 1,1-4,15 mm

Cermet-Schneidplatten  
Cermet inserts  
Plaquettes de coupe Cermet

Stechbreite Plunge width Largeur a (mm)	SPK- Bezeichnung SPK Designation Code de SPK	Sorte Grade Nuance	SPK-Best. Nr. SPK ref.no. N° de réf. SPK	Form Style Forme	Abmessungen (mm) Dimensions Dimensions									
					t	a <sub>1</sub>	h	l	r					
1,1 <sup>+0,14</sup> <sup>+0,05</sup>	LDGX 1250	110 L	SC 40	46.26.000.40.4	<p>* Im eingebauten Zustand im Klemmhalter 0° When mounted into toolholder 0° Après montage dans le porte-outil 0°</p>	2,3	4,0	5,0	12	0,1				
		110 R	SC 40	46.26.001.40.4										
1,3 <sup>+0,14</sup> <sup>+0,05</sup>	LDGX 1250	130 L	SC 40	46.26.002.40.4		<p>* Im eingebauten Zustand im Klemmhalter 0° When mounted into toolholder 0° Après montage dans le porte-outil 0°</p>	2,3	4,0	5,0	12	0,1			
		130 R	SC 40	46.26.003.40.4										
1,6 <sup>+0,14</sup> <sup>+0,05</sup>	LDGX 1250	160 L	SC 40	46.26.004.40.4			<p>* Im eingebauten Zustand im Klemmhalter 0° When mounted into toolholder 0° Après montage dans le porte-outil 0°</p>	2,3	4,0	5,0	12	0,1		
		160 R	SC 40	46.26.005.40.4										
1,85 <sup>+0,14</sup> <sup>+0,05</sup>	LDGX 1555	185 L	SC 40	46.26.006.40.4				<p>* Im eingebauten Zustand im Klemmhalter 0° When mounted into toolholder 0° Après montage dans le porte-outil 0°</p>	3,0	4,5	5,5	15	0,2	
		185 R	SC 40	46.26.026.40.4										
2,15 <sup>+0,14</sup> <sup>+0,05</sup>	LDGX 1555	215 L	SC 40	46.26.008.40.4					<p>* Im eingebauten Zustand im Klemmhalter 0° When mounted into toolholder 0° Après montage dans le porte-outil 0°</p>	3,0	4,5	5,5	15	0,2
		215 R	SC 40	46.26.009.40.4										
2,65 <sup>+0,14</sup> <sup>+0,05</sup>	LDGX 1555	265 L	SC 40	46.26.010.40.4	<p>* Im eingebauten Zustand im Klemmhalter 0° When mounted into toolholder 0° Après montage dans le porte-outil 0°</p>					3,0	4,5	5,5	15	0,2
		265 R	SC 40	46.26.011.40.4										
3,15 <sup>+0,18</sup> <sup>+0,05</sup>	LDGX 2165	315 L	SC 40	46.26.012.40.4		<p>* Im eingebauten Zustand im Klemmhalter 0° When mounted into toolholder 0° Après montage dans le porte-outil 0°</p>				5,0	5,8	6,5	21	0,2
		315 R	SC 40	46.26.013.40.4										
4,15 <sup>+0,18</sup> <sup>+0,05</sup>	LDGX 2165	415 L	SC 40	46.26.021.40.4			<p>* Im eingebauten Zustand im Klemmhalter 0° When mounted into toolholder 0° Après montage dans le porte-outil 0°</p>			5,0	5,8	6,5	21	0,2
		415 R	SC 40	46.26.022.40.4										

# Stechwerkzeuge

## Tools for grooving

### Porte-outils pour la plongée de gorge

a = 1,1-4,15 mm

**L** Linksausführung  
Left hand model  
Modèle à gauche

**R** Rechtsausführung  
Right hand model  
Modèle à droite

**Spanwinkel**  $\gamma = +10^\circ$   
Rake angle  
Angle de coupe

**Schnittdatenempfehlungen** • Cutting data recommendations • *Recommandations de conditions de coupe* 114

Stechbreite Plunge width Largeur a (mm)	Schaft Shank Corps	Abmessungen • Dimensions • Dimensions (mm)							
		t	d	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	f	h	h <sub>1</sub>	D <sub>min</sub>
1,1 - 1,6	Ø 20	2,3	20	160	28	8	19	10,5	16
1,85 - 2,65	Ø 25	3,0	25	180	35	10	23	12,5	20
3,15	Ø 32	5,0	32	200	43	12,5	30	16	25
4,15	Ø 32	6,0	32	200	43	12,5	30	16	25

Stechbreite Plunge width Largeur a (mm)	Schaft Shank Corps	SPK-Bezeichnung SPK designation Code de SPK	SPK-Bestellnummer SPK ref. no. N° de réf. SPK	Spannelement Clamping element Élément de serrage
1,1 - 1,6	Ø 20	S20N - CLFDL 110 - 50	757.78.001.03	70.91.11.321.0
		S20N - CLFDR 110 - 50	757.77.001.03	70.91.11.321.0
1,85 - 2,65	Ø 25	S25Q - CLFDL 185 - 55	757.78.002.03	70.91.11.321.0
		S25Q - CLFDR 185 - 55	757.77.002.03	70.91.11.321.0
3,15	Ø 32	S32R - CLFDL 315 - 65	757.78.004.04	70.91.11.322.0
		S32R - CLFDR 315 - 65	757.77.004.04	70.91.11.322.0
4,15	Ø 32	S32R - CLFDL 415 - 65	757.78.005.04	70.91.11.322.0
		S32R - CLFDR 415 - 65	757.77.005.04	70.91.11.322.0

Cermet-Schneidplatten  
Cermet inserts  
Plaquettes de coupe Cermet

a = 1,1-4,15 mm

Stechbreite Plunge width Largeur a (mm)	SPK- Bezeichnung SPK Designation Code de SPK	Sorte Grade Nuance	SPK-Best. Nr. SPK ref.no. N° de réf. SPK	Form Style Forme	Abmessungen (mm) Dimensions Dimensions						
					t	a <sub>1</sub>	h	l	r		
1,1 <sup>+0,14</sup> <sub>+0,05</sub>	LDGX 1250	110 L	SC 40	46.26.000.40.4	<p>* Im eingebauten Zustand im Klemmhalter 0° When mounted in toolholder 0° Après montage dans le porte-outil 0°</p>	2,3	4,0	5,0	12	0,1	
		110 R	SC 40	46.26.001.40.4							
1,3 <sup>+0,14</sup> <sub>+0,05</sub>	LDGX 1250	130 L	SC 40	46.26.002.40.4		2,3	4,0	5,0	12	0,1	
		130 R	SC 40	46.26.003.40.4							
1,6 <sup>+0,14</sup> <sub>+0,05</sub>	LDGX 1250	160 L	SC 40	46.26.004.40.4		2,3	4,0	5,0	12	0,1	
		160 R	SC 40	46.26.005.40.4							
1,85 <sup>+0,14</sup> <sub>+0,05</sub>	LDGX 1555	185 L	SC 40	46.26.006.40.4		<p>* Im eingebauten Zustand im Klemmhalter 0° When mounted in toolholder 0° Après montage dans le porte-outil 0°</p>	3,0	4,5	5,5	15	0,2
		185 R	SC 40	46.26.026.40.4							
2,15 <sup>+0,14</sup> <sub>+0,05</sub>	LDGX 1555	215 L	SC 40	46.26.008.40.4			3,0	4,5	5,5	15	0,2
		215 R	SC 40	46.26.009.40.4							
2,65 <sup>+0,14</sup> <sub>+0,05</sub>	LDGX 1555	265 L	SC 40	46.26.010.40.4	3,0		4,5	5,5	15	0,2	
		265 R	SC 40	46.26.011.40.4							
3,15 <sup>+0,18</sup> <sub>+0,05</sub>	LDGX 2165	315 L	SC 40	46.26.012.40.4	<p>* Im eingebauten Zustand im Klemmhalter 0° When mounted in toolholder 0° Après montage dans le porte-outil 0°</p>		5,0	5,8	6,5	21	0,2
		315 R	SC 40	46.26.013.40.4							
4,15 <sup>+0,18</sup> <sub>+0,05</sub>	LDGX 2165	415 L	SC 40	46.26.021.40.4			5,0	5,8	6,5	21	0,2
		415 R	SC 40	46.26.022.40.4							

# Stechwerkzeuge

## Tools for grooving

### Porte-outils pour la plongée de gorge

a = 1,1-4,15 mm

**L** Linksausführung  
Left hand model  
Modèle à gauche

**R** Rechtsausführung  
Right hand model  
Modèle à droite

**Spanwinkel**  $\gamma = + 10^\circ$   
Rake angle  
Angle de coupe

**Schnittdatenempfehlungen** • Cutting data recommendations • *Recommandations de conditions de coupe* 114

Stechbreite Plunge width Largeur a (mm)	Schaft Shank Corps Ø 40	Abmessungen • Dimensions • Dimensions (mm)							
		t	d	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	f	h	h <sub>1</sub>	D <sub>min</sub>
1,1 - 1,6	Ø 40	2,3	40	250	39	37	18,5	23	50
1,85 - 2,65	Ø 40	3,0	40	250	39	37	18,5	24	50
3,15	Ø 40	5,0	40	250	39	37	18,5	27	50
4,15	Ø 40	6,0	40	250	39	37	18,5	27	50

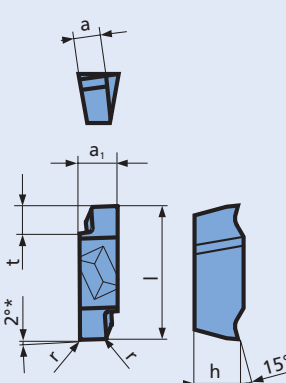
Stechbreite Plunge width Largeur a (mm)	Schaft Shank Corps Ø 40	SPK-Bezeichnung SPK designation Code de SPK	SPK-Bestellnummer SPK ref. no. N° de réf. SPK	Stützplatte mit Schraube Shim with screw Plaque d'assise avec vis	Spannelement Clamping element Elément de serrage
1,1 - 1,6	Ø 40	S40S - CLFDL 110 - 50	757.78.014.03	70.91.22.089.0	70.91.11.321.0
		S40S - CLFDR 110 - 50	757.77.014.03	70.91.22.088.0	70.91.11.321.0
1,85 - 2,65	Ø 40	S40S - CLFDL 185 - 55	757.78.015.03	70.91.22.091.0	70.91.11.321.0
		S40S - CLFDR 185 - 55	757.77.015.03	70.91.22.090.0	70.91.11.321.0
3,15 - 4,15	Ø 40	S40S - CLFDL 315 - 65	757.78.016.04	70.91.22.093.0	70.91.11.322.0
		S40S - CLFDR 315 - 65	757.77.016.04	70.91.22.092.0	70.91.11.322.0

# Cermet-Schneidplatten

## Cermet inserts

### Plaquettes de coupe Cermet

a = 1,1-4,15 mm

Stechbreite Plunge width Largeur a (mm)	SPK- Bezeichnung SPK Designation Code de SPK	Sorte Grade Nuance	SPK-Best. Nr. SPK ref.no. N° de réf. SPK	Form Style Forme	Abmessungen (mm) Dimensions Dimensions					
					t	a <sub>1</sub>	h	l	r	
1,1 <sup>+0,14</sup> <sub>+0,05</sub>	LDGX 1250	110 L	SC 40	46.26.000.40.4		2,3	4,0	5,0	12	0,1
		110 R	SC 40	46.26.001.40.4						
1,3 <sup>+0,14</sup> <sub>+0,05</sub>	LDGX 1250	130 L	SC 40	46.26.002.40.4						
		130 R	SC 40	46.26.003.40.4						
1,6 <sup>+0,14</sup> <sub>+0,05</sub>	LDGX 1250	160 L	SC 40	46.26.004.40.4						
		160 R	SC 40	46.26.005.40.4						
1,85 <sup>+0,14</sup> <sub>+0,05</sub>	LDGX 1555	185 L	SC 40	46.26.006.40.4	<p>* Im eingebauten Zustand im Klemmhalter 0° When mounted in toolholder 0° Après montage dans le porte-outil 0°</p>	3,0	4,5	5,5	15	0,2
		185 R	SC 40	46.26.026.40.4						
2,15 <sup>+0,14</sup> <sub>+0,05</sub>	LDGX 1555	215 L	SC 40	46.26.008.40.4						
		215 R	SC 40	46.26.009.40.4						
2,65 <sup>+0,14</sup> <sub>+0,05</sub>	LDGX 1555	265 L	SC 40	46.26.010.40.4						
		265 R	SC 40	46.26.011.40.4						
3,15 <sup>+0,18</sup> <sub>+0,05</sub>	LDGX 2165	315 L	SC 40	46.26.012.40.4						
		315 R	SC 40	46.26.013.40.4						
4,15 <sup>+0,18</sup> <sub>+0,05</sub>	LDGX 2165	415 L	SC 40	46.26.021.40.4						
		415 R	SC 40	46.26.022.40.4						

# Stechwerkzeuge

## Tools for grooving

### Porte-outils pour la plongée de gorge

a = 1,1-3,15 mm

**L** Linksausführung  
Left hand model  
Modèle à gauche

**R** Rechtsausführung  
Right hand model  
Modèle à droite

**Spanwinkel**  $\gamma = +6^\circ$   
Rake angle  
Angle de coupe

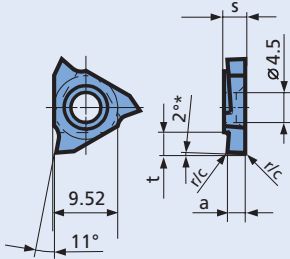
**Schnittdatenempfehlungen** • Cutting data recommendations • *Recommandations de conditions de coupe* 114

Stechbreite Plunge width Largeur a (mm)	Schaft Shank Corps	Abmessungen • Dimensions • Dimensions (mm)					
		t	h=h <sub>1</sub>	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	f
1,1 - 1,6	1616	2,0	16	16	100	18,5	20
1,85 - 2,15		2,5					
2,65 - 3,15		3,0					
1,1 - 1,6	2020	2,0	20	20	125	18,5	25
1,85 - 2,15		2,5					
2,65 - 3,15		3,0					
1,1 - 1,6	2525	2,0	25	25	150	20	32
1,85 - 2,15		2,5					
2,65 - 3,15		3,0					

Stechbreite Plunge width Largeur a (mm)	Schaft Shank Corps	SPK-Bezeichnung SPK designation Code de SPK	SPK-Bestellnummer SPK ref. no. N° de réf. SPK	Spannschraube Clamping bolt Vis de serrage
1,1 - 3,15	1616	STFPL 1616 H 16	717.18.004.02	70.91.50.151.0
	1616	STFPR 1616 H 16	717.17.004.02	70.91.50.151.0
1,1 - 3,15	2020	STFPL 2020 K 16	717.18.008.02	70.91.50.151.0
	2020	STFPR 2020 K 16	717.17.008.02	70.91.50.151.0
1,1 - 3,15	2525	STFPL 2525 M 16	717.18.001.02	70.91.50.151.0
	2525	STFPR 2525 M 16	717.17.001.02	70.91.50.151.0

Cermet-Schneidplatten  
Cermet inserts  
Plaquettes de coupe Cermet

a = 1,1-3,15 mm

Stechbreite Plunge width Largeur a (mm)	SPK- Bezeichnung SPK Designation Code de SPK	Sorte Grade Nuance	SPK-Best. Nr. SPK ref.no. N° de réf. SPK	Form Style Forme	Abmessungen (mm) Dimensions Dimensions				
					s	t	r	c	
1,1 <sup>+0,14</sup> <sup>+0,05</sup>	TPGX 1603	110 L	SC 40	46.32.529.40.4	 <p>* Im eingebauten Zustand im Klemmhalter 0° When mounted in toolholder 0° Après montage dans le porte-outil 0°</p>	3,18	2,0	-	0,05-0,1x45°
		110 R	SC 40	46.32.514.40.4		3,18	2,0	-	0,05-0,1x45°
1,3 <sup>+0,14</sup> <sup>+0,05</sup>		130 L	SC 40	46.32.530.40.4		3,18	2,0	-	0,05-0,1x45°
		130 R	SC 40	46.32.515.40.4		3,18	2,0	-	0,05-0,1x45°
1,6 <sup>+0,14</sup> <sup>+0,05</sup>		160 L	SC 40	46.32.531.40.4		3,18	2,0	-	0,05-0,1x45°
		160 R	SC 40	46.32.516.40.4		3,18	2,5	-	0,05-0,1x45°
1,85 <sup>+0,14</sup> <sup>+0,05</sup>		185 L	SC 40	46.32.532.40.4		3,18	2,5	-	0,05-0,1x45°
		185 R	SC 40	46.32.525.40.4		3,18	2,5	-	0,05-0,1x45°
2,15 <sup>+0,14</sup> <sup>+0,05</sup>		215 L	SC 40	46.32.533.40.4		3,18	2,5	-	0,05-0,1x45°
		215 R	SC 40	46.32.526.40.4		3,18	3,0	0,2	-
2,65 <sup>+0,14</sup> <sup>+0,05</sup>		265 L	SC 40	46.32.534.40.4		3,18	3,0	0,2	-
		265 R	SC 40	46.32.527.40.4		3,40	3,0	0,2	-
3,15 <sup>+0,18</sup> <sup>+0,05</sup>		315 L	SC 40	46.32.535.40.4		3,40	3,0	0,2	-
		315 R	SC 40	46.32.528.40.4					

**L** **Linksausführung**  
Left hand model  
*Modèle à gauche*

**R** **Rechtsausführung**  
Right hand model  
*Modèle à droite*

**Spanwinkel**  $\gamma = -8^\circ$   
Rake angle  
*Angle de coupe*

**Neigungswinkel**  $\lambda = 0^\circ$   
Back rake angle  
*Obliquité de l'arête*

**Schnittdatenempfehlungen** • Cutting data recommendations • *Recommandations de conditions de coupe* 114

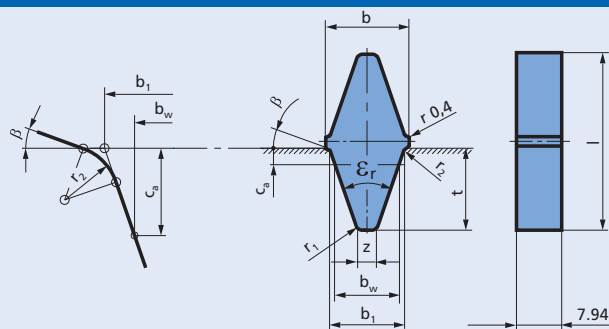
DIN 2211	SPK-Schneidplatte SPK insert <i>Plaquettes SPK</i>		Ausführung Model <i>Modèle</i>	SPK-Best. Nr. SPK ref. no <i>N° de réf. SPK</i>	Abmessungen Dimensions <i>Dimensions (mm)</i>				Stützplatte mit Schraube Shim with screw <i>Plaquette d'assise avec vis</i>	Spannelement Clamping element <i>Élément de serrage</i>	
	$\epsilon_r$	P 1			KP 1	b	l <sub>2</sub>	f <sub>1</sub>			f <sub>2</sub>
	SPZ	36.70.699.04.5	36.71.257.04.5	L	710.64.030.45	32	38	22	32	70.91.53.830.0	70.91.11.134.0
				R	710.63.030.45						
	SPA	36.70.697.04.5	36.71.258.04.5	L	710.64.032.45	32	40	22	32	70.91.53.832.0	70.91.11.134.0
				R	710.63.032.45						
34°	SPB	36.70.714.04.5	36.71.259.04.5	L	710.64.034.45	32	50	22	34	70.91.53.834.0	70.91.11.134.0
				R	710.63.034.45						
	SPC	36.70.716.04.5	36.71.260.04.5	L	710.64.036.45	36	59	23	36	70.91.53.836.0	70.91.11.134.0
				R	710.63.036.45						
	SPZ	36.70.700.04.5	36.71.214.04.5	L	710.64.031.45	32	38	24	32	70.91.53.831.0	70.91.11.134.0
				R	710.63.031.45						
	SPA	36.70.698.04.5	36.71.262.04.5	L	710.64.033.45	32	40	22	33	70.91.53.833.0	70.91.11.134.0
				R	710.63.033.45						
38°	SPB	36.70.715.04.5	36.71.263.04.5	L	710.64.035.45	32	45	22	34	70.91.53.835.0	70.91.11.134.0
				R	710.63.035.45						
	SPC	36.70.717.04.5	36.71.264.04.5	L	710.64.037.45	36	59	23	36	70.91.53.837.0	70.91.11.134.0
				R	710.63.037.45						



# Keramik-Schneidplatten Ceramic inserts Plaquettes de coupe céramique

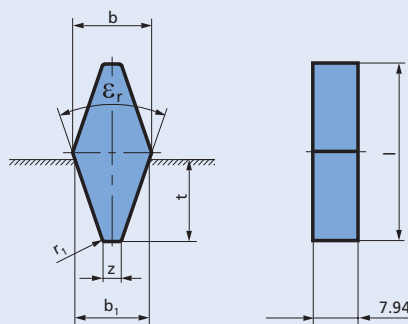
Profil DIN 2211

## Profil KP 1 34°, 38° DIN 2211



$\epsilon_r$	SPK-Best. Nr. SPK ref.no. N° de réf. SPK	Sorte Grade Nuance	Abmessungen • Dimensions • Dimensions (mm)										
			$b_w$	$b_1$	$t$	$c_a$	$b$	$l$	$z$	$\beta$	$r_1$	$r_2$	
34°	SPA	36.71.258.04.5	SN 60	11,0	12,7	14,0	2,8	14,5	32,0	4,14	20°	1,0	1,0
34°	SPB	36.71.259.04.5	SN 60	14,0	16,3	18,0	3,5	18,5	40,0	5,29	20°	1,5	1,0
34°	SPC	36.71.260.04.5	SN 60	19,0	22,0	24,0	4,8	24,5	52,0	7,32	20°	2,0	1,0
34°	SPZ	36.71.257.04.5	SN 60	8,5	9,7	11,0	2,0	11,5	26,0	2,97	20°	1,0	1,0
38°	SPA	36.71.262.04.5	SN 60	11,0	12,9	14,3	2,8	14,5	32,0	3,06	20°	1,0	1,0
38°	SPB	36.71.263.04.5	SN 60	14,0	16,3	18,0	3,5	18,5	40,0	3,90	20°	1,5	1,0
38°	SPC	36.71.264.04.5	SN 60	19,0	22,0	24,0	4,8	24,5	52,0	5,47	20°	2,0	1,0
38°	SPZ	36.71.214.04.5	SN 60	8,5	9,7	11,0	2,0	11,5	25,5	2,17	20°	1,0	1,0

## Profil P 1 34°, 38° DIN 2211



$\epsilon_r$	SPK-Best. Nr. SPK ref.no. N° de réf. SPK	Sorte Grade Nuance	Abmessungen • Dimensions • Dimensions (mm)						
			$b_w$	$t$	$b$	$l$	$z$	$r_1$	
34°	SPA	36.70.697.04.5	SN 60	12,7	14,0	13,82	32,0	4,04	1,0
34°	SPB	36.70.714.04.5	SN 60	16,3	18,0	17,52	40,0	5,29	1,5
34°	SPC	36.70.716.04.5	SN 60	22,0	24,0	23,22	52,0	7,32	2,0
34°	SPZ	36.70.699.04.5	SN 60	9,7	11,0	10,92	26,0	2,97	1,0
38°	SPA	36.70.698.04.5	SN 60	12,7	14,0	14,08	32,0	3,06	1,0
38°	SPB	36.70.715.04.5	SN 60	16,3	18,0	17,68	40,0	3,91	1,5
38°	SPC	36.70.717.04.5	SN 60	22,0	24,0	23,38	52,0	5,47	2,0
38°	SPZ	36.70.700.04.5	SN 60	9,7	11,0	11,07	26,0	2,12	1,0

**L** **Linksausführung**  
Left hand model  
*Modèle à gauche*

**R** **Rechtausführung**  
Right hand model  
*Modèle à droite*

**Spanwinkel**  $\gamma = -8^\circ$   
Rake angle  
*Angle de coupe*

**Neigungswinkel**  $\lambda = 0^\circ$   
Back rake angle  
*Obliquité de l'arête*

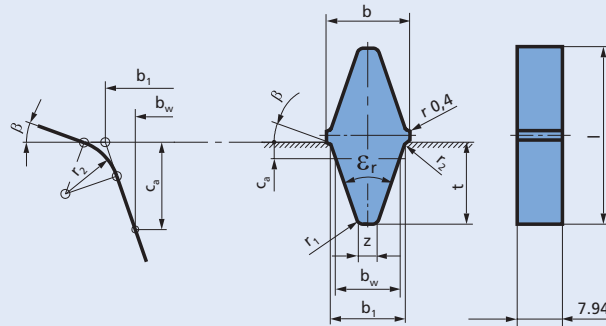
**Schnittdatenempfehlungen** • Cutting data recommendations • *Recommandations de conditions de coupe* 114

Profil KP 1 $\epsilon_r$	SPK-Schneidplatte SPK insert Plaquettes SPK	Ausführung Model Modèle	SPK-Best. Nr. SPK ref. no N° de réf. SPK	Abmessungen Dimensions Dimensions (mm)				Stützplatte mit Schraube Shim with screw Plaquette d'assise avec vis	Spannelement Clamping element Elément de serrage
				b	l <sub>2</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>		
<b>36°</b>	36.71.169.04.5	L	<b>712.64.300.45</b>	25	40	17	25	70.91.53.793.0	70.91.11.091.0
		R	<b>712.63.300.45</b>						
	36.71.190.04.5	L	<b>712.64.301.45</b>	25	44	17,5	25	70.91.53.336.0	70.91.11.091.0
		R	<b>712.63.301.45</b>						
<b>38°</b>	36.71.195.04.5	L	<b>712.64.302.45</b>	25	47	15	25	70.91.53.338.0	70.91.11.134.0
		R	<b>712.63.302.45</b>						
	36.71.275.04.5	L	<b>712.64.318.45</b>	32	45	22	32	70.91.23.058.0	70.91.11.134.0
		R	<b>712.63.318.45</b>						
<b>38°</b>	36.71.215.04.5	L	<b>712.64.309.45</b>	32	37	23	32	70.91.53.366.0	70.91.11.091.0
		R	<b>712.63.309.45</b>						
	36.71.246.04.5	L	<b>712.64.324.45</b>	32	46	23	33	70.91.23.133.0	70.91.11.134.0
		R	<b>712.63.324.45</b>						

# Profil KP 1

# Keramik-Schneidplatten Ceramic inserts Plaquettes de coupe céramique

## Profil KP 1 36°, 38°



$\epsilon_r$	SPK-Best. Nr. SPK ref.no. N° de réf. SPK	Sorte Grade Nuance	Abmessungen • Dimensions • Dimensions (mm)										
			$b_w$	$b_1$	$t$	$c_a$	$b$	$l$	$z$	$\beta$	$r_1$	$r_2$	
36°	36.71.169.04.5	SN 60	9,75	10,20	11,9	0,75	12,50	27,3	2,40	20°	0,8	0,8	
36°	36.71.190.04.5	SN 60	9,70	10,34	12,0	1,00	13,35	28,0	2,55	20°	1,0	1,6	
36°	36.71.195.04.5	SN 60	12,70	13,60	15,5	1,50	17,00	35,0	3,60	20°	1,0	1,5	
36°	36.71.275.04.5	SN 60	-	10,80	13,2	-	14,00	31,0	2,20	20°	0,5	1,5	
38°	36.71.215.04.5	SN 60	11,00	12,7	13,0	2,50	16,0	29,5	3,72	20°	1,0	1,0	
38°	36.71.246.04.5	SN 60	12,85	12,9	14,8	-	16,5	34,0	2,69	20°	1,5	1,0	

**L** **Linksausführung**  
Left hand model  
*Modèle à gauche*

**R** **Rechtsausführung**  
Right hand model  
*Modèle à droite*

**Spanwinkel**  $\gamma = -8^\circ$   
Rake angle  
*Angle de coupe*

**Neigungswinkel**  $\lambda = 0^\circ$   
Back rake angle  
*Oblivité de l'arête*

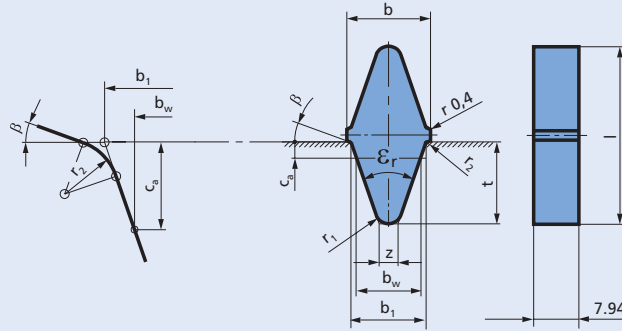
**Schnittdatenempfehlungen** • Cutting data recommendations • *Recommandations de conditions de coupe*
114

Profil KP 2 $\epsilon_r$	SPK-Schneidplatte SPK insert Plaquettes SPK	Ausführung Model Modèle	SPK-Best. Nr. SPK ref. no N° de réf. SPK	Abmessungen Dimensions Dimensions (mm)				Stützplatte mit Schraube Shim with screw Plaquette d'assise avec vis	Spannelement Clamping element Élément de serrage
				b	l <sub>2</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>		
<b>36°</b>	36.71.192.04.5	L	<b>712.64.304.45</b>	25	47	16	25	70.91.53.337.0	70.91.11.091.0
		R	<b>712.63.304.45</b>						

# Profil KP 2

## Keramik-Schneidplatten Ceramic inserts Plaquettes de coupe céramique

### Profil KP 2 36°

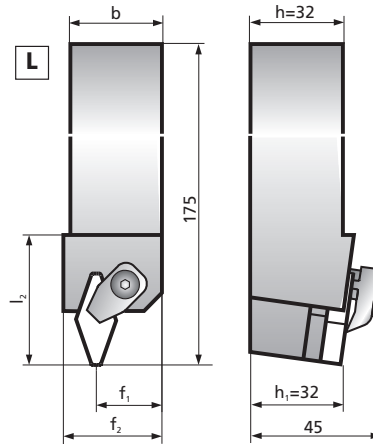


$\epsilon_r$	SPK-Best. Nr. SPK ref.no. N° de réf. SPK	Sorte Grade Nuance	Abmessungen • Dimensions • Dimensions (mm)										
			$b_w$	$b_1$	$t$	$c_a$	$b$	$l$	$z$	$\beta$	$r_1$	$r_2$	
36°	36.71.192.04.5	SN 60	12,7	13,3	15,5	1,0	16,3	35,0	3,24	30°	2,2	1,6	

- L** **Linksausführung**  
Left hand model  
*Modèle à gauche*
- R** **Rechtsausführung**  
Right hand model  
*Modèle à droite*

**Spanwinkel**  $\gamma = -8^\circ$   
Rake angle  
*Angle de coupe*

**Neigungswinkel**  $\lambda = 0^\circ$   
Back rake angle  
*Obliquité de l'arête*



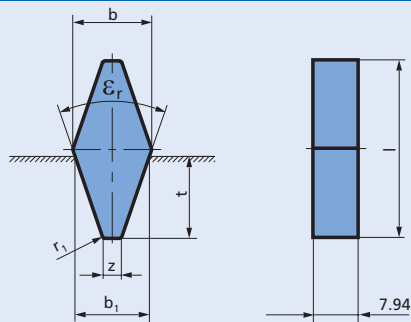
**Schnittdatenempfehlungen** • Cutting data recommendations • *Recommandations de conditions de coupe* 114

Profil P 1 $\epsilon_r$	SPK-Schneidplatte SPK insert Plaquettes SPK	Ausführung Model Modèle	SPK-Best. Nr. SPK ref. no N° de réf. SPK	Abmessungen Dimensions Dimensions (mm)				Stützplatte mit Schraube Shim with screw Plaquette d'assise avec vis	Spannelement Clamping element Élément de serrage
				b	$l_2$	$f_1$	$f_2$		
30°	36.70.750.04.5	L	710.64.053.45	32	52	21	33	70.91.53.876.0	70.91.11.134.0
		R	710.63.053.45						
34°	36.70.735.04.5	L	710.64.006.45	32	44	24	33	70.91.53.806.0	70.91.11.091.0
		R	710.63.006.45						
	36.70.669.04.5	L	710.64.010.45	32	44	22	33	70.91.53.810.0	70.91.15.091.0
		R	710.63.010.45						
	36.70.620.04.5	L	710.64.013.45	32	44	21	34	70.91.53.813.0	70.91.11.134.0
		R	710.63.013.45						
36.70.739.04.5	L	710.64.014.45	32	46	21	33	70.91.53.814.0	70.91.11.091.0	
	R	710.63.014.45							
36.70.718.04.5	L	710.64.038.45	32	53	21	33	70.91.53.838.0	70.91.11.134.0	
	R	710.63.038.45							
36°	36.70.710.04.5	L	710.64.061.45	32	50	24	33	70.91.53.856.0	70.91.11.091.0
		R	710.63.061.45						
	36.70.418.04.5	L	710.64.062.45	32	51	22	32	70.91.53.857.0	70.91.11.134.0
		R	710.63.062.45						
	36.70.738.04.5	L	710.64.012.45	32	49	22	32	70.91.53.812.0	70.91.11.091.0
R		710.63.012.45							
36.70.726.04.5	L	710.64.063.45	36	53,5	23	38	70.91.53.858.0	70.91.11.134.0	
		R	710.63.063.45						

## Profil P 1

# Keramik-Schneidplatten Ceramic inserts Plaquettes de coupe céramique

### Profil P 1 30°, 34°, 36°



$\epsilon_r$	SPK-Best. SPK ref.no. N° de réf. SPK	Nr.Sorte Grade Nuance	Abmessungen • Dimensions • Dimensions (mm)						
			$b_w$	$t$	$b$	$l$	$z$	$r_1$	
30°	36.70.750.04.5	SN 60	16,0	21,0	17,07	46,0	4,75	1,0	
34°	36.70.620.04.5	SN 60	17,0	16,0	18,22	36,0	7,22	1,5	
34°	36.70.669.04.5	SN 60	13,0	15,0	14,22	34,0	3,83	1,0	
34°	36.70.718.04.5	SN 60	18,6	20,0	19,82	44,0	6,37	2,0	
34°	36.70.735.04.5	SN 60	10,0	12,0	11,22	28,0	2,66	1,0	
34°	36.70.739.04.5	SN 60	17,0	18,0	18,22	40,0	5,99	1,5	
36°	36.70.418.04.5	SN 60	12,7	14,0	16,6	40	3,60	1,0	
36°	36.70.710.04.5	SN 60	9,7	11,5	11,0	27	2,22	0,5	
36°	36.70.726.04.5	SN 60	22,0	20,5	23,3	45	8,68	1,5	
36°	36.70.738.04.5	SN 60	13,0	15,0	14,3	34	3,25	1,0	

**L** **Linksausführung**  
Left hand model  
*Modèle à gauche*

**R** **Rechtsausführung**  
Right hand model  
*Modèle à droite*

**Spanwinkel**  $\gamma = -8^\circ$   
Rake angle  
*Angle de coupe*

**Neigungswinkel**  $\lambda = 0^\circ$   
Back rake angle  
*Obliquité de l'arête*

**Schnittdatenempfehlungen** • Cutting data recommendations • *Recommandations de conditions de coupe* 114

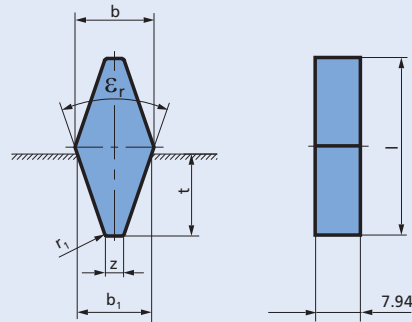
Profil P 1 $\epsilon_r$	SPK-Schneidplatte SPK insert Plaquettes SPK	Ausführung Model Modèle	SPK-Best. Nr. SPK ref. no N° de réf. SPK	Abmessungen Dimensions Dimensions (mm)				Stützplatte mit Schraube Shim with screw Plaquette d'assise avec vis	Spannelement Clamping element Elément de serrage
				b	l <sub>2</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>		
38°	36.70.709.04.5	L	<b>710.64.070.45</b>	32	46	23	32	70.91.53.861.0	70.91.11.091.0
		R	<b>710.63.070.45</b>						
	36.70.492.04.5	L	<b>710.64.071.45</b>	32	44	22	32	70.91.53.862.0	70.91.11.091.0
		R	<b>710.63.071.45</b>						
	36.70.610.04.5	L	<b>710.64.072.45</b>	32	48	22	33	70.91.53.863.0	70.91.15.091.0
		R	<b>710.63.072.45</b>						
	36.70.833.04.5	L	<b>710.64.081.45</b>	27	44	22	33	70.91.53.875.0	70.91.11.134.0
	R	<b>710.63.081.45</b>							
	36.70.621.04.5	L	<b>710.64.073.45</b>	32	44	22	34	70.91.53.864.0	70.91.11.134.0
		R	<b>710.63.073.45</b>						
	36.70.719.04.5	L	<b>710.64.039.45</b>	32	57	22	34,5	70.91.53.839.0	70.91.11.134.0
		R	<b>710.63.039.45</b>						
40°	36.70.795.04.5	L	<b>710.64.082.45</b>	32	43	20	32	70.91.53.868.0	70.91.11.091.0
		R	<b>710.63.082.45</b>						



## Profil P 1

## Keramik-Schneidplatten Ceramic inserts Plaquettes de coupe céramique

### Profil P 1 38°, 40°



$\epsilon_r$	SPK-Best. Nr. SPK ref.no. N° de réf. SPK	Sorte Grade Nuance	Abmessungen • Dimensions • Dimensions (mm)						
			$b_w$	t	b	l	z	$r_1$	
38°	36.70.492.04.5	SN 60	13,3	13,00	14,68	30,0	4,35	1,0	
38°	36.70.610.04.5	SN 60	14,5	16,50	15,86	37,0	3,12	1,0	
38°	36.70.621.04.5	SN 60	17,0	16,00	18,38	36,0	5,98	1,0	
38°	36.70.709.04.5	SN 60	12,6	14,75	14,04	33,5	2,51	0,5	
38°	36.70.719.04.5	SN 60	18,6	20,00	19,98	44,0	4,83	2,0	
38°	36.70.833.04.5	SN 60	15,7	17,50	17,10	39,0	3,66	0,8	
40°	36.70.795.04.5	SN 60	15,2	15,2	16,69	34,5	4,14	0,5	

**L** **Linksausführung**  
Left hand model  
*Modèle à gauche*

**R** **Rechtsausführung**  
Right hand model  
*Modèle à droite*

**Spanwinkel**  $\gamma = -8^\circ$   
Rake angle  
*Angle de coupe*

**Neigungswinkel**  $\lambda = 0^\circ$   
Back rake angle  
*Obliquité de l'arête*

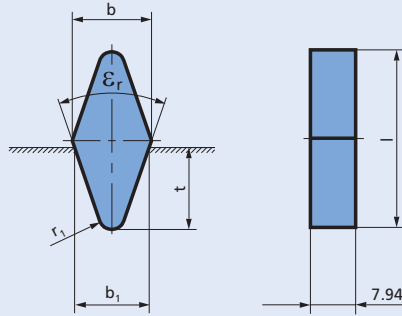
**Schnittdatenempfehlungen** • Cutting data recommendations • *Recommandations de conditions de coupe* 114

Profil P 2 $\epsilon_r$	SPK-Schneidplatte SPK insert Plaquettes SPK	Ausführung Model Modèle	SPK-Best. Nr. SPK ref. no N° de réf. SPK	Abmessungen Dimensions Dimensions (mm)				Stützplatte mit Schraube Shim with screw Plaquette d'assise avec vis	Spannelement Clamping element Élément de serrage
				b	l <sub>2</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>		
<b>30°</b>	36.70.638.04.5	L	<b>710.64.050.45</b>	32	44	24	33	70.91.53.957.0	70.91.11.091.0
		R	<b>710.63.050.45</b>						
	36.70.729.04.5	L	<b>710.64.051.45</b>	32	48	24	32	70.91.53.952.0	70.91.11.091.0
		R	<b>710.63.051.45</b>						
<b>36°</b>	36.70.493.04.5	L	<b>710.64.064.45</b>	32	43,5	24	32	70.91.53.953.0	70.91.15.091.0
		R	<b>710.63.064.45</b>						
	36.70.832.04.5	L	<b>710.64.066.45</b>	32	44	22	32	70.91.23.959.0	70.91.11.091.0
		R	<b>710.63.066.45</b>						
	36.70.630.04.5	L	<b>710.64.065.45</b>	32	48	22	34	70.91.53.954.0	70.91.11.091.0
		R	<b>710.63.065.45</b>						

## Profil P 2

## Keramik-Schneidplatten Ceramic inserts Plaquettes de coupe céramique

### Profil P 2 30°, 36°



$\epsilon_r$	SPK-Best. Nr. SPK ref.no. N° de réf. SPK	Sorte Grade Nuance	Abmessungen • Dimensions • Dimensions (mm)				
			$b_1$	t	b	l	$r_1$
30°	36.70.638.04.5	SN 60	10,5	15,0	11,56	34,0	1,6
30°	36.70.729.04.5	SN 60	10,5	17,5	11,56	38,5	0,8
36°	36.70.493.04.2	SN 60	9,8	11,5	11,1	27,0	1,6
36°	36.70.630.04.5	SN 60	13,8	18,0	15,2	40,0	1,5
36°	36.70.832.04.5	SN 60	13,0	15,5	14,3	35,0	2,0

# Stechwerkzeuge

Tools for grooving

Porte-outils pour la plongée de gorge Poly-V- Profil J1, K1, L1

**L** Linksausführung  
Left hand model  
Modèle à gauche

**R** Rechtsausführung  
Right hand model  
Modèle à droite

**Spanwinkel**  $\gamma = 0^\circ$   
Rake angle  
Angle de coupe

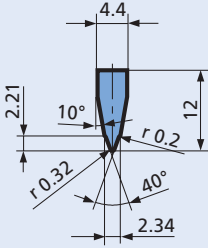
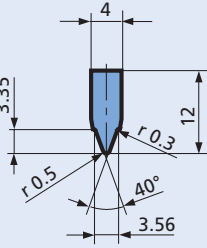
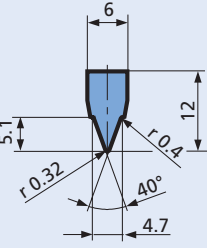
**Neigungswinkel**  $\lambda = 0^\circ$   
Back rake angle  
Obliquité de l'arête

**Schnittdatenempfehlungen** • Cutting data recommendations • *Recommandations de conditions de coupe* 114

Poly-V-Profil Poly-V-profil Profil poly-V	Schaft Shank Corps	Abmessungen • Dimensions • Dimensions (mm)					
		h=h <sub>1</sub>	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	f	h <sub>2</sub>
<b>J1, K1, L1</b>	<b>2525</b>	25	25	150	36	22,5	37,5

Poly-V-Profil Poly-V-profil Profil poly-V	SPK-Schneidplatte SPK insert Plaquettes SPK	Ausführung Model Modèle	SPK-Best. Nr. SPK ref. no N° de réf. SPK	Stützplatte mit Schraube Shim with screw Plaquette d'assise avec vis	Spannelement Clamping element Élément de serrage	
			<b>2525</b>			
<b>Cermet • Cermet • Cermet</b>	J1	ICGP 12A 023 F - J1	L	<b>712.78.168.21</b>	70.91.23.580.0	70.91.11.222.0
			R	<b>712.77.168.21</b>	70.91.23.581.0	70.91.11.221.0
	K1	ICGP 12A 036 F - K1	L	<b>712.78.168.21</b>	70.91.23.580.0	70.91.11.222.0
			R	<b>712.77.168.21</b>	70.91.23.581.0	70.91.11.221.0
	L1	ICGP 12A 047 F - L1	L	<b>712.78.168.21</b>	70.91.23.580.0	70.91.11.222.0
			R	<b>712.77.168.21</b>	70.91.23.581.0	70.91.11.221.0

**Cermet • Cermet • Cermet**

Form Style Forme	<b>ICGP Profil J1</b>	<b>ICGP Profil K1</b>	<b>ICGP Profil L1</b>
<b>Plattendicke</b> Insert thickness Épaisseur de la plaquette  <b>s = 5,0 mm</b>			
<b>SPK- Bezeichnung</b> SPK Designation Code de SPK	<b>ICGP 12A 023 F - J1</b>	<b>ICGP 12A 036 F - K1</b>	<b>ICGP 12A 047 F - L1</b>
<b>Sorte</b> Grade . Nuance	<b>SC 40</b>	<b>SC 40</b>	<b>SC 40</b>
<b>SPK-Best. Nr.</b> SPK ref.no. N° de réf. SPK	<b>46.26.142.06.4</b>	<b>46.26.143.06.4</b>	<b>46.26.144.06.4</b>

# Stechwerkzeuge

Tools for grooving

Porte-outils pour la plongée de gorge Poly-V- Profil J1, K1, L1

**N** **Neutralausführung**  
Neutral model  
Modèle symétrique

**Spanwinkel**  $\gamma = -6^\circ$   
Rake angle  
Angle de coupe

**Neigungswinkel**  $\lambda = 0^\circ$   
Back rake angle  
Obliquité de l'arête

**Schnittdatenempfehlungen** • Cutting data recommendations • *Recommandations de conditions de coupe*
114

Poly-V-Profil Poly-V-profil Profil poly-V	Schaft Shank Corps	Abmessungen • Dimensions • Dimensions (mm)					
		h=h <sub>1</sub>	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	f <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>
<b>J1, K1,</b>	<b>2525</b>	25	25	150	40	12,5	40
<b>L1, M1</b>	<b>3225</b>	32	25	170	40	12,5	40

Poly-V-Profil Poly-V-profil Profil poly-V	SPK-Schneid- platte SPK insert Plaquettes SPK	SPK-Best. Nr. SPK ref. no N° de réf. SPK		Stützplatte mit Schraube Shim with screw Plaquette d'assise avec vis	Spannelement Clamping element Elément de serrage	
		2525	3225			
<b>Keramik</b> Céramic • Céramique	J1	INMX 25F 023 T	713.26.009.03	713.26.004.03	70.91.23.254.0	70.91.11.332.0
	K1	INMX 25F 036 T	713.26.009.02	713.26.004.02	70.91.23.254.0	70.91.11.332.0
	L1	INMX 25F 047 T	713.26.009.01	713.26.004.01	70.91.23.254.0	70.91.11.332.0
	M1	INMX 25F 094 T	713.26.009.04	713.26.004.04	70.91.23.477.0	70.91.11.332.0
<b>Cermet</b> Cémet • Cermet	J1	INMA 25A 023 F	713.26.009.13	713.26.004.13	70.91.26.083.0	70.91.15.005.0
	K1	INMA 25A 036 F	713.26.009.12	713.26.004.12	70.91.26.083.0	70.91.15.005.0
	L1	INMA 25A 047 F	713.26.009.11	713.26.004.11	70.91.26.083.0	70.91.15.005.0
	M1	INMA 25A 094 F	713.26.009.14	713.26.004.14	70.91.26.084.0	70.91.15.005.0

**Keramik • Ceramic • Céramique**

Form Style Forme	<b>INMX Profil J1</b>	<b>INMX Profil K1</b>	<b>INMX Profil L1</b>	<b>INMX Profil M1</b>
Plattendicke Insert thickness Épaisseur de la plaquette  s = 7,94 mm				
SPK- Bezeichnung SPK Designation Code de SPK	INMX 25F 023 T - J1	INMX 25F 036 T - K1	INMX 25F 047 T - L1	INMX 25F 094 T - M1
Sorte Grade . Nuance	SN 60	SN 60	SN 60	SN 60
SPK-Best. Nr. SPK ref.no. N° de réf. SPK	36.71.419.03.5	36.71.412.03.5	36.71.340.03.5	36.71.418.03.5

**Cermet • Cermet • Cermet**

Form Style Forme	<b>INMA Profil J1</b>	<b>INMA Profil K1</b>	<b>INMA Profil L1</b>	<b>INMA Profil M1</b>
Plattendicke Insert thickness Épaisseur de la plaquette  s = 4,76 mm				
SPK- Bezeichnung SPK Designation Code de SPK	INMA 25A 023 F - J1	INMA 25AF 036 F - K1	INMA 25A 047 F - L1	INMA 25A 094 F - M1
Sorte Grade . Nuance	SC 40	SC 40	SC 40	SC 40
SPK-Best. Nr. SPK ref.no. N° de réf. SPK	46.70.009.06.4	46.70.008.06.4	46.70.007.06.4	46.70.010.06.4

# Stechwerkzeuge Tools for grooving Porte-outils pour la plongée de gorge

## Poly-V- Profil J4, L3

**N** **Neutralausführung**  
Neutral model  
Modèle symétrique

**Spanwinkel**  $\gamma = -6^\circ$   
Rake angle  
Angle de coupe

**Neigungswinkel**  $\lambda = 0^\circ$   
Back rake angle  
Obliquité de l'arête

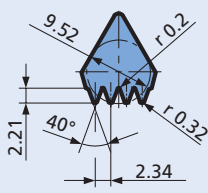
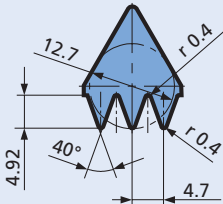
**Schnittdatenempfehlungen** • Cutting data recommendations • *Recommandations de conditions de coupe*
114

Poly-V-Profil Poly-V-profil Profil poly-V	Schaft Shank Corps	Abmessungen • Dimensions • Dimensions (mm)					
		h=h <sub>1</sub>	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	f <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>
<b>J4</b>	<b>2525</b>	25	25	150	30	12,5	40
	<b>3225</b>	32	25	170	30	12,5	47
<b>L3</b>	<b>2525</b>	25	25	150	34	12,5	40
	<b>3225</b>	32	25	170	34	12,5	47

Poly-V-Profil Poly-V-profil Profil poly-V	SPK-Schneid- platte SPK insert Plaquettes SPK	SPK-Best. Nr. SPK ref. no N° de réf. SPK		Stützplatte mit Schraube Shim with screw Plaquette d'assise avec vis	Spannelement Clamping element Élément de serrage	
		2525	3225			
<b>Cermet</b> Cermet • Cermet	<b>J4</b>	INMN 09A 098 F	<b>712.16.011.03</b>	<b>712.16.012.03</b>	70.91.23.459.0	70.91.11.232.0
	<b>L3</b>	INMN 12A 146 F	<b>712.16.015.03</b>	<b>712.16.016.03</b>	70.91.23.461.0	70.91.15.001.0



**Cermet • Cermet • Cermet**

<b>Form</b> Style Forme	<b>INMN</b> <b>Profil J4</b>	<b>INMN</b> <b>Profil L3</b>
<b>Plattendicke</b> Insert thickness Épaisseur de la plaquette  <b>s = 4,76 mm</b>		
<b>SPK-Bezeichnung</b> SPK Designation Code de SPK	<b>INMN 09A 098 F - J4</b>	<b>INMN 12A 146 F - L3</b>
<b>Sorte</b> Grade . Nuance	<b>SC 40</b>	<b>SC 40</b>
<b>SPK-Best. Nr.</b> SPK ref.no. N° de réf. SPK	<b>46.70.004.40.4</b>	<b>46.70.003.40.4</b>

# Stechwerkzeuge Tools for grooving Porte-outils pour la plongée de gorge

## Poly-V- Profil K3, K4

**N** **Neutralausführung**  
Neutral model  
Modèle symétrique

**Spanwinkel**  $\gamma = -6^\circ$   
Rake angle  
Angle de coupe

**Neigungswinkel**  $\lambda = 0^\circ$   
Back rake angle  
Obliquité de l'arête

**Schnittdatenempfehlungen** • Cutting data recommendations • *Recommandations de conditions de coupe*
114

Poly-V-Profil Poly-V-profil Profil poly-V	Schaft Shank Corps	Abmessungen • Dimensions • Dimensions (mm)					
		h=h <sub>1</sub>	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	f <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>
<b>K3</b>	<b>2525</b>	25	25	150	30	12,5	40
	<b>3225</b>	32	25	170	30	12,5	47
<b>K4</b>	<b>2525</b>	25	25	150	34	12,5	40
	<b>3225</b>	32	25	170	34	12,5	47

Poly-V-Profil Poly-V-profil Profil poly-V	SPK-Schneid- platte SPK insert Plaquettes SPK	SPK-Best. Nr. SPK ref. no N° de réf. SPK		Stützplatte mit Schraube Shim with screw Plaquette d'assise avec vis	Spannelement Clamping element Élément de serrage	
		2525	3225			
<b>Keramik</b> Ceramic • Céramique	<b>K3</b>	INMN 09A 111 F	<b>712.16.004.03</b>	<b>712.16.007.03</b>	70.91.23.432.0	70.91.11.232.0
	<b>K4</b>	INMN 12A 147 F	<b>712.16.005.03</b>	<b>712.16.006.03</b>	70.91.23.435.0	70.91.11.232.0
<b>Cermet</b> Cermet • Cermet	<b>K3</b>	INMN 09A 111 F	<b>712.16.004.03</b>	<b>712.16.007.03</b>	70.91.23.432.0	70.91.11.232.0
	<b>K4</b>	INMN 12A 147 F	<b>712.16.005.03</b>	<b>712.16.006.03</b>	70.91.23.435.0	70.91.11.232.0

**Keramik • Ceramic • Céramique**

Form Style Forme	INMN Profil K 3	INMN Profil K3-04	INMN Profil K4	INMN Profil K4-04
Plattendicke Insert thickness Épaisseur de la plaquette  s = 4,76 mm				
SPK- Bezeichnung SPK Designation Code de SPK	INMN 09A 111 F - K3	INMN 09A 111 E - K3-04	INMN 12A 147 F - K4	INMN 12A 147 E - K4-04
Sorte Grade . Nuance	SN 60	SN 60	SN 60	SN 60
SPK-Best. Nr. SPK ref.no. N° de réf. SPK	36.71.454.06.5	36.71.501.69.5	36.71.455.06.5	36.71.502.69.5

**Cermet • Cermet • Cermet**

Form Style Forme	INMN Profil K3	INMN Profil K3-04	INMN Profil K4	INMN Profil K4-04
Plattendicke Insert thickness Épaisseur de la plaquette  s = 4,76 mm				
SPK- Bezeichnung SPK Designation Code de SPK	INMN 09A 111 F - K3	INMN 09A 111 F - K3-04	INMN 12A 147 F - K4	INMN 12A 147 F - K4-04
Sorte Grade . Nuance	SC 40 SC 7015	SC 40	SC 40 SC 7015	SC 40
SPK-Best. Nr. SPK ref.no. N° de réf. SPK	46.70.001.40.4 46.70.001.40.9	46.70.034.06.4	46.70.002.40.4 46.70.002.40.9	46.70.035.06.4

# Stechwerkzeuge Tools for grooving Porte-outils pour la plongée de gorge

## Poly-V- Profil K5, K6

**N** **Neutralausführung**  
Neutral model  
Modèle symétrique

**Spanwinkel**  $\gamma = -6^\circ$   
Rake angle  
Angle de coupe

**Neigungswinkel**  $\lambda = 0^\circ$   
Back rake angle  
Obliquité de l'arête

**Schnittdatenempfehlungen** • Cutting data recommendations • *Recommandations de conditions de coupe*
114

Poly-V-Profil Poly-V-profil Profil poly-V	Schaft Shank Corps	Abmessungen • Dimensions • Dimensions (mm)					
		h=h <sub>1</sub>	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	f <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>
<b>K5</b>	<b>3225</b>	32	25	170	35,5	12	46
<b>K6</b>	<b>3225</b>	32	25	170	35,5	12	46

Poly-V-Profil Poly-V-profil Profil poly-V	SPK-Schneidplatte SPK insert Plaquettes SPK	SPK-Best. Nr. SPK ref. no N° de réf. SPK	Stützplatte mit Schraube Shim with screw Plaquette d'assise avec vis	Spannelement Clamping element Élément de serrage
		<b>3225</b>		
<b>K5</b>	INMN 15A 182 E	<b>712.16.032.03</b>	70.91.23.756.0	70.91.11.317.0
<b>K6</b>	INMN 15A 218 E	<b>712.16.033.03</b>	70.91.23.757.0	70.91.11.317.0

Keramik • Ceramic • Céramique

<b>Form</b> Style Forme  <b>Plattendicke</b> Insert thickness Épaisseur de la plaquette  <b>s = 4,76 mm</b>  <b>SPK- Bezeichnung</b> SPK Designation Code de SPK  <b>Sorte</b> Grade . Nuance  <b>SPK-Best. Nr.</b> SPK ref.no. N° de réf. SPK	<b>INMN</b> <b>Profil K5</b>	<b>INMN</b> <b>Profil K5-04</b>
	<b>INMN 15A 182 E - K5</b>	<b>INMN 15A 182 E - K5-04</b>
	<b>SN 60</b>	<b>SN 60</b>
	<b>36.71.507.69.5</b>	<b>36.71.519.69.5</b>

<b>Form</b> Style Forme  <b>Plattendicke</b> Insert thickness Épaisseur de la plaquette  <b>s = 4,76 mm</b>  <b>SPK- Bezeichnung</b> SPK Designation Code de SPK  <b>Sorte</b> Grade . Nuance  <b>SPK-Best. Nr.</b> SPK ref.no. N° de réf. SPK	<b>INMN</b> <b>Profil K6</b>	<b>INMN</b> <b>Profil K6-04</b>
	<b>INMN 15A 218 E - K6</b>	<b>INMN 15A 218 E - K6-04</b>
	<b>SN 60</b>	<b>SN 60</b>
	<b>36.71.508.69.5</b>	<b>36.71.520.69.5</b>





## Spannelemente Clamping elements Éléments de serrage

<b>Spannelement komplett</b> Clamping element complete Élément de serrage complet	<b>Spannelement</b> Clamping element Élément de serrage	<b>Schraube</b> Screw Vis		<b>Gewinde</b> Thread Filet	<b>Druckplatte</b> Thrust plate Plaque de poussée	<b>Spanformer (verstellbar)</b> Chip breaker (ajustable) Brise-copeaux (réglable)
<b>70.91.11.721.6</b>		70.91.50.215.0	SW 4	M 8 x 30		
<b>70.91.13.316.0</b>		70.91.50.232.0	SW 4	M 8 x 26		
<b>70.91.13.317.0</b>		70.91.50.232.0	SW 4	M 8 x 26	70.91.00.001.0	
<b>70.91.13.716.6</b>		70.91.50.215.0	SW 4	M 8 x 26		
<b>70.91.13.718.6</b>		70.91.50.215.0	SW 4	M 8 x 26		
<b>70.91.15.001.0</b>	70.91.11.333.0	70.91.50.282.0	Torx 25	M 8 x 30	70.91.00.001.0	
<b>70.91.15.002.0</b>	70.91.11.317.0	70.91.50.282.0	Torx 25	M 8 x 30		70.91.00.125.0
<b>70.91.15.003.0</b>	70.91.11.317.0	70.91.50.282.0	Torx 25	M 8 x 30		70.91.00.126.0
<b>70.91.15.004.0</b>	70.91.11.317.0	70.91.50.282.0	Torx 25	M 8 x 30		70.91.00.127.0
<b>70.91.15.005.0</b>	70.91.11.317.0	70.91.50.282.0	Torx 25	M 8 x 30	70.91.00.001.0	
<b>70.91.15.006.0</b>	70.91.11.317.0	70.91.50.282.0	Torx 25	M 8 x 30		70.91.00.120.0
<b>70.91.15.007.0</b>	70.91.11.317.0	70.91.50.282.0	Torx 25	M 8 x 30		70.91.00.121.0
<b>70.91.15.008.0</b>	70.91.11.317.0	70.91.50.282.0	Torx 25	M 8 x 30		70.91.00.122.0
<b>70.91.15.010.0</b>	70.91.11.317.0	70.91.50.282.0	Torx 25	M 8 x 30		70.91.00.123.0
<b>70.91.15.011.0</b>	70.91.11.317.0	70.91.50.282.0	Torx 25	M 8 x 30		70.91.00.124.0
<b>70.91.15.013.0</b>	70.91.11.333.0	70.91.50.282.0	Torx 25	M 8 x 30		70.91.00.128.0
<b>70.91.15.014.0</b>	70.91.11.333.0	70.91.50.282.0	Torx 25	M 8 x 30		70.91.00.129.0
<b>70.91.15.016.0</b>	70.91.11.333.0	70.91.50.282.0	Torx 25	M 8 x 30		70.91.00.126.0
<b>70.91.15.017.0</b>	70.91.11.333.0	70.91.50.282.0	Torx 25	M 8 x 30		70.91.00.127.0
<b>70.91.15.021.0</b>	70.91.11.317.0	70.91.50.282.0	Torx 25	M 8 x 30	70.91.00.136.0	
<b>70.91.15.025.0</b>	70.91.13.333.0	70.91.50.232.0	SW 4	M 8 x 26	70.91.00.001.0	
<b>70.91.15.026.0</b>	70.91.13.317.0	70.91.50.232.0	SW 4	M 8 x 26		70.91.00.125.0
<b>70.91.15.027.0</b>	70.91.13.317.0	70.91.50.232.0	SW 4	M 8 x 26		70.91.00.126.0
<b>70.91.15.028.0</b>	70.91.13.317.0	70.91.50.232.0	SW 4	M 8 x 26		70.91.00.127.0
<b>70.91.15.029.0</b>	70.91.13.317.0	70.91.50.232.0	SW 4	M 8 x 26	70.91.00.001.0	
<b>70.91.15.030.0</b>	70.91.13.333.0	70.91.50.232.0	SW 4	M 8 x 26		70.91.00.128.0
<b>70.91.15.031.0</b>	70.91.13.333.0	70.91.50.232.0	SW 4	M 8 x 26		70.91.00.129.0
<b>70.91.15.034.0</b>	70.91.11.493.0	70.91.50.238.0	SW 4	M 6 x 16		70.91.00.160.0



# Stützplatten Shims Plaquettes d'assise

SPK- Bestellnummer SPK ref. no. N° de réf. SPK	Abmessungen Dimensions Dimensions	Schraube Screw Vis	Gewinde Thread Filet	SPK- Schneidplatte SPK insert Plaquette SPK
70.91.22.010.0	12,50 x 4,76	70.91.50.252.0	Torx 20 M 6 x 13,5	SN . N 12 07 ..
70.91.22.010.1	12,50 x 4,76	70.91.50.260.0	Torx 20 M 6 x 10	SN . N 12 07 ..
70.91.22.011.0	12,50 x 7,94	70.91.50.252.0	Torx 20 M 6 x 13,5	SN . N 12 04 ..
70.91.22.011.1	12,50 x 7,94	70.91.50.260.0	Torx 20 M 6 x 10	SN . N 12 04 ..
70.91.22.012.0	15,68 x 4,76	70.91.50.253.0	SW 3 M 8 x 14	SN . N 15 07 ..
70.91.22.013.0	15,68 x 7,94	70.91.50.253.0	SW 3 M 8 x 14	SN . N 15 04 ..
70.91.22.014.0	12,50 x 4,76	70.91.50.252.0	Torx 20 M 6 x 13,5	CN . N 12 07 ..
70.91.22.014.1	12,50 x 4,76	70.91.50.260.0	Torx 20 M 6 x 10	CN . N 12 07 ..
70.91.22.015.0	12,50 x 7,94	70.91.50.252.0	Torx 20 M 6 x 13,5	CN . N 12 04 ..
70.91.22.015.1	12,50 x 7,94	70.91.50.260.0	Torx 20 M 6 x 10	CN . N 12 04 ..
70.91.22.016.0	15,68 x 4,76	70.91.50.253.0	SW 3 M 8 x 14	CN . N 16 07 ..
70.91.22.017.0	15,68 x 7,94	70.91.50.253.0	SW 3 M 8 x 14	CN . N 16 07 ..
70.91.22.018.0	9,80 x 4,76	70.91.50.254.0	SW 2,5 M 5 x 12	DN . N 12 07 ..
70.91.22.018.1	9,80 x 4,76	70.91.50.256.0	SW 2,5 M 6 x 7,5	DN . N 12 07 ..
70.91.22.019.0	9,80 x 7,94	70.91.50.254.0	SW 2,5 M 5 x 12	DN . N 12 04 ..
70.91.22.019.1	9,80 x 7,94	70.91.50.256.0	SW 2,5 M 5 x 7,5	DN . N 12 04 ..
70.91.22.020.0	12,50 x 4,76	70.91.50.252.0	Torx 20 M 6 x 13,5	DN . N 15 07 ..
70.91.22.026.0	9,32 x 4,76	70.91.50.254.0	SW 2,5 M 5 x 12	TN . N 16 07 ..
70.91.22.028.0	9,32 x 7,94	70.91.50.254.0	SW 2,5 M 5 x 12	TN . N 16 04 ..
70.91.22.030.0	9,52 x 3,18	70.91.50.254.0	SW 2,5 M 5 x 12	VN . N 16 07 ..
70.91.22.033.0	12,50 x 4,76	70.91.50.252.0	Torx 20 M 6 x 13,5	RN . N 12 07 00
70.91.22.034.0	12,50 x 7,94	70.91.50.252.0	Torx 20 M 6 x 13,5	RN . N 12 04 00
70.91.22.069.1	12,50 x 3,18	70.91.50.260.0	Torx 20 M 6 x 10	CN . N 12 04 ..
70.91.22.071.1	9,80 x 3,18	70.91.50.254.0	SW 2,5 M 5 x 12	DN . N 12 04 ..
70.91.22.072.1	12,50 x 3,18	70.91.50.260.0	Torx 20 M 6 x 10	SN . N 12 04 ..
70.91.22.073.0		60.7991.008.1	SW 3 M 5 x 16	a = 1,10 - 1,60 mm
70.91.22.074.0		60.7991.008.1	SW 3 M 5 x 16	a = 1,10 - 1,60 mm
70.91.22.075.0		60.7991.008.1	SW 3 M 5 x 16	a = 1,85 - 2,65 mm
70.91.22.076.0		60.7991.008.1	SW 3 M 5 x 16	a = 1,85 - 2,65 mm
70.91.22.077.0		60.7991.008.1	SW 3 M 5 x 16	a = 3,15 - 4,15 mm
70.91.22.078.0		60.7991.008.1	SW 3 M 5 x 16	a = 3,15 - 4,15 mm
70.91.22.088.0		60.7991.008.1	SW 3 M 5 x 16	a = 1,10 - 1,60 mm
70.91.22.089.0		60.7991.008.1	SW 3 M 5 x 16	a = 1,10 - 1,60 mm
70.91.22.090.0		60.7991.008.1	SW 3 M 5 x 16	a = 1,85 - 2,65 mm
70.91.22.091.0		60.7991.008.1	SW 3 M 5 x 16	a = 1,85 - 2,65 mm
70.91.22.092.0		60.7991.008.1	SW 3 M 5 x 16	a = 3,15 - 4,15 mm
70.91.22.093.0		60.7991.008.1	SW 3 M 5 x 16	a = 3,15 - 4,15 mm
70.91.22.143.0	11,30 x 4,76	60.7984.051.0	SW 2 M 3 x 8	CC . X 12 06 ..
70.91.22.144.0	10,90 x 4,76	60.7984.051.0	SW 2 M 3 x 8	SC . X 12 06 ..
70.91.22.145.0	11,40 x 6,35	60.7984.051.0	SW 2 M 3 x 8	SC . N 12 04 ..
70.91.22.146.0	11,30 x 6,35	60.7984.051.0	SW 2 M 3 x 8	CC . N 12 04 ..
70.91.22.147.0	10,90 x 3,18	60.7984.051.0	SW 2 M 3 x 8	SC . X 12 06 ..
70.91.22.148.0	10,90 x 3,18	60.7984.051.0	SW 2 M 3 x 8	DC . N 15 07 ..
70.91.22.149.0	10,90 x 4,76	60.7984.051.0	SW 2 M 3 x 8	DC . X 15 06 ..

# Stützplatten

## Shims

### Plaquettes d'assise

SPK- Bestellnummer SPK ref. no. N° de réf. SPK	Abmessungen Dimensions Dimensions	Schraube Screw Vis		Gewinde Thread Filet	SPK- Schneidplatte SPK insert Plaquette SPK
70.91.22.151.1	9,80 x 3,18	70.91.50.254.0		SW 2,5 M 5 x 12	DN . N 12 04 ..
70.91.22.161.0	9,32 x 3,18	60.0963.002.0		Schlitz M 3 x 8	CN . N 09 04 ..
70.91.22.166.0	9,32 x 4,76	60.7984.051.0		SW 2 M 3 x 8	CN . N 09 03 ..
70.91.22.167.0	9,32 x 3,18	70.91.50.254.0		SW 2,5 M 5 x 12	VN . N 16 07
70.91.23.058.0		60.7984.051.0		SW 2 M 3 x 8	KP1, 36°
70.91.23.112.0		60.7985.051.0		SW 2 M 3 x 8	a = 10 mm
70.91.23.113.0		60.7985.051.0		SW 2 M 3 x 8	a = 12 mm
70.91.23.114.0		60.7984.011.0		SW 2,5 M 4 x 10	a = 15 mm
70.91.23.115.0		60.7984.011.0		SW 2,5 M 4 x 10	a = 19 mm
70.91.23.116.0		60.7984.011.0		SW 2,5 M 4 x 10	a = 25 mm
70.91.23.133.0		60.7984.051.0		SW 2 M 3 x 8	KP1, 38°
70.91.23.141.0	5,30 x 6,00		-	- -	RB . N 06 04 M0
70.91.23.142.0	6,30 x 6,00		-	- -	RB . N 07 04 M0
70.91.23.157.0	7,30 x 6,00		-	- -	RB . N 08 04 M0
70.91.23.158.0	9,00 x 7,00		-	- -	RB . N 10 07 M0
70.91.23.254.0		70.91.50.252.0		Torx 20 M 6 x 13,5	Poly-V-Profil
70.91.23.357.0		60.7991.008.1		SW 3 M 5 x 16	a = 4 mm
70.91.23.358.0		60.7991.008.1		SW 3 M 5 x 16	a = 5 mm
70.91.23.359.0		60.7991.008.1		SW 3 M 5 x 16	a = 6 + 7 mm
70.91.23.360.0		60.7991.008.1		SW 3 M 5 x 16	a = 8 mm
70.91.23.365.0		60.7991.008.1		SW 3 M 5 x 16	a = 10 mm
70.91.23.369.0		60.7991.008.1		SW 3 M 5 x 16	a = 6 + 7 mm
70.91.23.370.0		60.7991.008.1		SW 3 M 5 x 16	a = 8 mm
70.91.23.371.0		60.7991.008.1		SW 3 M 5 x 16	a = 10 mm
70.91.23.398.0		60.7991.008.1		SW 3 M 5 x 16	a = 4 mm
70.91.23.399.0		60.7991.008.1		SW 3 M 5 x 16	a = 5 mm
70.91.23.432.0		60.7991.008.1		SW 3 M 5 x 16	Poly-V-Profil
70.91.23.435.0		60.9784.051.0		SW 2 M 3 x 8	Poly-V-Profil
70.91.23.459.0		60.9784.051.0		SW 2 M 3 x 8	Poly-V-Profil
70.91.23.461.0		60.9784.051.0		SW 2 M 3 x 8	Poly-V-Profil
70.91.23.477.0		70.91.50.252.0		Torx 20 M 6 x 13,5	Poly-V-Profil
70.91.23.526.0		60.0912.012.0		SW 5 M 6 x 25	a = 4 mm
70.91.23.528.0		60.7991.008.1		SW 3 M 5 x 16	a = 4 mm
70.91.23.531.0		60.7991.008.1		SW 3 M 5 x 16	a = 4 mm
70.91.23.532.0		60.7991.008.1		SW 3 M 5 x 16	a = 5 mm
70.91.23.533.0		60.7991.008.1		SW 3 M 5 x 16	a = 6 + 7 mm
70.91.23.534.0		60.7991.008.1		SW 3 M 5 x 16	a = 8 mm
70.91.23.535.0		60.7991.008.1		SW 3 M 5 x 16	a = 10 mm
70.91.23.538.0		60.7991.008.1		SW 3 M 5 x 16	a = 4 mm
70.91.23.539.0		60.7991.008.1		SW 3 M 5 x 16	a = 5 mm
70.91.23.540.0		60.7991.008.1		SW 3 M 5 x 16	a = 6 + 7 mm
70.91.23.541.0		60.7991.008.1		SW 3 M 5 x 16	a = 8 mm
70.91.23.542.0		60.7991.008.1		SW 3 M 5 x 16	a = 10 mm
70.91.23.546.0		60.7991.008.1		SW 3 M 5 x 16	a = 4 mm

# Stützplatten Shims Plaquettes d'assise

SPK- Bestellnummer SPK ref. no. N° de réf. SPK	Abmessungen Dimensions Dimensions	Schraube Screw Vis		Gewinde Thread Filet	SPK- Schneidplatte SPK insert Plaquette SPK
70.91.23.547.0		60.7991.008.1	SW 3	M 5 x 16	a = 4 mm
70.91.23.548.0		60.7991.008.1	SW 3	M 5 x 16	a = 5 mm
70.91.23.549.0		60.7991.008.1	SW 3	M 5 x 16	a = 6 + 7 mm
70.91.23.550.0		60.7991.008.1	SW 3	M 5 x 16	a = 8 mm
70.91.23.555.0		60.7991.008.1	SW 3	M 5 x 16	a = 4 mm
70.91.23.556.0		60.7991.008.1	SW 3	M 5 x 16	a = 4 mm
70.91.23.557.0		60.7991.008.1	SW 3	M 5 x 16	a = 5 mm
70.91.23.558.0		60.7991.008.1	SW 3	M 5 x 16	a = 6 + 7 mm
70.91.23.559.0		60.7991.008.1	SW 3	M 5 x 16	a = 8 mm
70.91.23.560.0		60.7991.008.1	SW 3	M 5 x 16	a = 10 mm
70.91.23.580.0		60.7991.008.1	SW 3	M 5 x 16	Poly-V-Profil
70.91.23.581.0		60.7991.008.1	SW 3	M 5 x 16	Poly-V-Profil
70.91.23.602.0	8,80 x 4,76	60.7984.051.0	SW 2	M 3 x 8	SC . N 09 03 ..
70.91.23.631.0	11,00 x 6,00	60.7984.050.0	SW 2	M 3 x 10	RB . N 12 07 M0
70.91.23.644.0	15,00 x 8,00	60.7984.012.0	SW 2,5	M 4 x 12	RB . N 16 07 M0
70.91.23.680.0	19,00 x 8,00	60.7984.012.0	SW 2,5	M 4 x 12	RB . N 20 07 M0
70.91.23.681.0	24,00 x 8,00	60.7984.012.0	SW 2,5	M 4 x 12	RB . N 25 07 M0
70.91.23.756.0		60.7984.052.0	SW 2	M 3 x 12	Poly-V-Profil
70.91.23.757.0		60.7984.052.0	SW 2	M 3 x 12	Poly-V-Profil
70.91.26.083.0		60.7984.052.0	SW 2	M 3 x 12	Poly-V-Profil
70.91.26.084.0		60.7984.052.0	SW 2	M 3 x 12	Poly-V-Profil
70.91.50.151.0	<b>Spannschraube</b> Clamping bolt <i>Vis de serrage</i>		Torx 15	M 4 x 10,5	TP . X 16 03
70.91.53.011.0	8,00 x 3,00	60.0963.002.0	Schlitz	M 3 x 8	SC . N 09 04 ..
70.91.53.013.0	9,50 x 3,20	60.7984.053.0	SW 2	M 3 x 6	SN . N 09 04 ..
70.91.53.014.0	9,50 x 4,80	60.7984.051.0	SW 2	M 3 x 8	SN . N 09 03 ..
70.91.53.060.0	11,50 x 3,20	60.7984.051.0	SW 2	M 3 x 8	SC . N 12 04 ..
70.91.53.064.0	12,50 x 4,00	60.7984.051.0	SW 2	M 3 x 8	SN . N 12 07 ..
70.91.53.131.0	8,30 x 3,20	60.0963.002.0	Schlitz	M 3 x 8	TC . N 16 04 ..
70.91.53.275.0	12,60 x 4,00	60.7984.053.0	SW 2	M 3 x 6	CN . X 12 07 ..
70.91.53.336.0		60.7984.051.0	SW 2	M 3 x 8	KP 1, 36 °
70.91.53.337.0		60.7984.051.0	SW 2	M 3 x 8	KP 2, 36 °
70.91.53.338.0		60.7984.051.0	SW 2	M 3 x 8	KP 1, 36 °
70.91.53.366.0		60.7984.051.0	SW 2	M 3 x 8	KP 1, 38 °
70.91.53.401.0	12,70 x 4,00	60.7984.051.0	SW 2	M 3 x 8	RN . N 12 07 00
70.91.53.405.0	16,00 x 4,00	60.7984.051.0	SW 2	M 3 x 8	RN . N 15 07 00
70.91.53.407.0	19,00 x 6,00	60.7984.011.0	SW 2,5	M 4 x 10	RN . N 19 07 00
70.91.53.413.0	12,70 x 7,20	60.7984.052.0	SW 2	M 3 x 12	RN . N 12 04 00
70.91.53.420.0	9,50 x 4,70	60.7984.051.0	SW 2	M 3 x 8	RN . N 09 04 00
70.91.53.484.0	9,50 x 6,30	60.7984.052.0	SW 2	M 3 x 12	RN . N 09 03 00
70.91.53.793.0		60.7984.051.0	SW 2	M 3 x 8	KP 1, 36 °
70.91.53.806.0		60.7984.051.0	SW 2	M 3 x 8	P 1, 34 °
70.91.53.810.0		60.7984.051.0	SW 2	M 3 x 8	P 1, 34 °
70.91.53.812.0		60.7984.051.0	SW 2	M 3 x 8	P 1, 36 °

# Stützplatten

## Shims

### Plaquettes d'assise

SPK- Bestellnummer SPK ref. no. N° de réf. SPK	Abmessungen Dimensions Dimensions	Schraube Screw Vis		Gewinde Thread Filet	SPK- Schneidplatte SPK insert Plaquette SPK
70.91.53.813.0		60.7984.011.0	SW 2,5	M 4 x 10	P 1, 34°
70.91.53.814.0		60.7984.011.0	SW 2,5	M 4 x 10	P 1, 34°
70.91.53.830.0		60.7984.051.0	SW 2	M 3 x 8	KP 1 + P1, 34 °
70.91.53.831.0		60.7984.051.0	SW 2	M 3 x 8	KP 1 + P1, 38 °
70.91.53.832.0		60.7984.051.0	SW 2	M 3 x 8	KP 1 + P1, 34 °
70.91.53.833.0		60.7984.051.0	SW 2	M 3 x 8	KP 1 + P1, 38 °
70.91.53.834.0		60.7984.051.0	SW 2	M 3 x 8	KP 1 + P1, 34 °
70.91.53.835.0		60.7984.051.0	SW 2	M 3 x 8	KP 1 + P1, 38 °
70.91.53.836.0		60.7984.011.0	SW 2,5	M 4 x 10	KP 1 + P1, 34 °
70.91.53.837.0		60.7984.011.0	SW 2,5	M 4 x 10	KP 1 + P1, 38 °
70.91.53.838.0		60.7984.011.0	SW 2,5	M 4 x 10	P 1, 34 °
70.91.53.839.0		60.7984.011.0	SW 2,5	M 4 x 10	P 1, 38 °
70.91.53.856.0		60.7984.051.0	SW 2	M 3 x 8	P 1, 36 °
70.91.53.857.0		60.7984.011.0	SW 2,5	M 4 x 10	P 1, 36 °
70.91.53.858.0		60.7984.011.0	SW 2,5	M 4 x 10	P 1, 36 °
70.91.53.861.0		60.7984.051.0	SW 2	M 3 x 8	P 1, 38 °
70.91.53.862.0		60.7984.051.0	SW 2	M 3 x 8	P 1, 38 °
70.91.53.863.0		60.7984.051.0	SW 2	M 3 x 8	P 1, 38 °
70.91.53.864.0		60.7984.011.0	SW 2,5	M 4 x 10	P 1, 38 °
70.91.53.868.0		60.7984.051.0	SW 2	M 3 x 8	P 1, 40 °
70.91.53.875.0		60.7984.051.0	SW 2	M 3 x 8	P 1, 38°
70.91.53.876.0		60.7984.011.0	SW 2,5	M 4 x 10	P 1, 30°
70.91.53.952.0		60.7984.051.0	SW 2	M 3 x 8	P 2, 30 °
70.91.53.953.0		60.7984.051.0	SW 2	M 3 x 8	P 2, 36 °
70.91.53.954.0		60.7984.011.0	SW 2,5	M 4 x 10	P 2, 36 °
70.91.53.957.0		60.7984.051.0	SW 2	M 3 x 8	P 2, 30 °
70.91.53.959.0		60.7984.051.0	SW 2	M 3 x 8	P 2, 36 °

# Stützplatten Shims Plaquettes d'assise

<b>Stützplatte komplett</b> Shim element complete	<b>Abmessungen</b> Dimensions <i>Dimensions</i>	<b>Stift</b> Pin <i>Trou</i>	<b>SPK- Schneidplatte</b> SPK insert <i>Plaquette SPK</i>	
<b>70.91.53.428.0</b>	13,50 x 7,90	33.60.1481.006.0	2,5 x 10	RC . X <b>15 10 00</b>
<b>70.91.53.444.0</b>	7,80 x 6,25	33.60.1481.001.0	2,0 x 10	RC . X <b>09 07 00</b>
<b>70.91.53.446.0</b>	13,50 x 6,00	33.60.1481.006.0	2,5 x 10	RC . N <b>15 07 00</b>
<b>70.91.53.450.0</b>	10,70 x 7,10	33.60.1481.016.0	2,5 x 8	RC . X <b>12 07 00</b>
<b>70.91.53.451.0</b>	16,50 x 8,80	33.60.1481.003.0	3,0 x 12	RC . X <b>19 10 00</b>
<b>70.91.53.461.0</b>	7,80 x 4,00	33.60.1481.001.0	2,0 x 10	RC . N <b>09 07 00</b>
<b>70.91.53.462.0</b>	10,70 x 4,00	33.60.1481.006.0	2,5 x 10	RC . N <b>12 07 00</b>
<b>70.91.53.473.0</b>	16,60 x 6,00	33.60.1481.003.0	3,0 x 12	RC . N <b>19 07 00</b>

<b>Stützplatte komplett</b> Shim element complete	<b>Stützplatte</b> Shim <i>Plaquette d'assise</i>	<b>Abmessungen</b> Dimensions <i>Dimensions</i>	<b>Spannbolzen</b> Pin <i>Trou</i>	<b>SPK- Schneidplatte</b> SPK insert <i>Plaquette SPK</i>	
<b>70.91.26.001.6</b>	70.91.22.010.1	12,50 x 4,76	70.91.30.016.0	SW 2,5	SN . A <b>12 07 ..</b>
<b>70.91.26.002.6</b>	70.91.22.012.1	15,68 x 4,76	70.91.30.017.0	SW 3	SN . A <b>15 07 ..</b>
<b>70.91.26.003.6</b>	70.91.22.014.1	12,50 x 4,76	70.91.30.016.0	SW 2,5	CN . A <b>12 07 ..</b>
<b>70.91.26.004.6</b>	70.91.22.016.1	15,68 x 4,76	70.91.30.017.0	SW 3	CN . A <b>16 07 ..</b>
<b>70.91.26.006.6</b>	70.91.22.020.1	12,50 x 4,76	70.91.30.016.0	SW 2,5	DN . A <b>15 07 ..</b>
<b>70.91.26.007.6</b>	70.91.22.011.1	12,50 x 7,94	70.91.30.016.0	SW 2,5	SN . A <b>12 04 ..</b>
<b>70.91.26.009.6</b>	70.91.22.015.1	12,50 x 7,94	70.91.30.016.0	SW 2,5	CN . A <b>12 04 ..</b>
<b>70.91.26.011.6</b>	70.91.22.019.1	9,80 x 7,94	70.91.30.018.0	SW 2	DN . A <b>12 04 ..</b>
<b>70.91.26.012.6</b>	70.91.22.021.1	12,50 x 7,94	70.91.30.016.0	SW 2,5	DN . A <b>15 04 ..</b>
<b>70.91.26.022.6</b>	70.91.22.025.1	15,68 x 6,35	70.91.30.017.0	SW 3	SN . A <b>15 06 ..</b>
<b>70.91.26.037.6</b>	70.91.22.028.1	9,32 x 7,94	70.91.30.018.0	SW 2	TN . A <b>16 04 ..</b>
<b>70.91.26.043.6</b>	70.91.22.034.1	12,50 x 7,94	70.91.30.016.0	SW 2,5	RN . A <b>12 04 ..</b>
<b>70.91.26.050.6</b>	70.91.22.048.1	12,50 x 6,35	70.91.30.016.0	SW 2,5	DN . A <b>15 06 ..</b>
<b>70.91.26.062.6</b>	70.91.22.047.1	15,68 x 6,35	70.91.30.017.0	SW 3	CN . A <b>16 06 ..</b>
<b>70.91.26.098.6</b>	70.91.22.119.1	9,32 x 6,40	70.91.30.031.0	SW 2	VN . A <b>16 04 ..</b>