



**PENTACUT**  
PARTING & GROOVING LINE

## Ausbau der PENTACUT-Familie um neue Schneideinsätze und Werkzeuge

## Vorteil und Nutzen

### - PENTA 17 und 27 JETCUT-Werkzeuge:

Steigerung der Standzeit durch optimale Kühlung der Schnittzone

Steigerung der Produktivität durch höhere Schnittwerte

Steigerung der Prozesssicherheit durch Spankontrolle

#### PENTA 27:

Wirtschaftlicher Preis pro Schneide für Sonderprofilschneideinsätze bis 20 mm Breite.

#### PENTA 17:

Einsparung der Rückseitenbearbeitung durch butzenfreies Abstechen.

#### PENTA 24:

Steigerung der Standzeit durch die neueste und bewährte Beschichtung IC1010.

### Um folgende Produkte erweitert ISCAR die PENTACUT-Linie:

#### PENTA 17 ... mit dem neuen (superpositiven) SP-Spanformer

Für die Bearbeitung von weichen Werkstückstoffen und rostbeständigem Stahl. Der hoch positive Spanwinkel von 18° stellt niedrige Schnittkräfte, welche besonders bei der Bearbeitung von Kleinbauteilen auf Langdrehern und Multispindlern gefordert sind, sicher. Für Vorschubwerte von 0,02 - 0,06 mm.

Verfügbare Schneidenbreiten: 0,3 / 0,5 / 0,8 / 1,0 mm



#### PENTA 17R/L...6D/15D mit Einstellwinkel zum butzenfreien Abstechen

Die Kombination aus hoch positivem Spanwinkel und Einstellwinkel und der daraus resultierenden geringen Schnittkraft ermöglicht butzenarmes bzw. butzenfreies Abstechen.

Verfügbare Schneidenbreiten: 1,0 / 1,5 und 2,0 mm



## PENTA 27 - neue Rohlinge in den Breiten 10 u. 15 mm

Diese Rohlinge stehen eigens zur Herstellung von Sonderprofilschneideinsätzen, speziell abgestimmt auf die Anwendung, zur Verfügung. Wenden Sie sich an Ihren ISCAR-Ansprechpartner für ein individuelles Angebot und Auslegung.

Werkzeughalter im Standard: PCHR/L...-27-10/1/20. Sonderhalter auf Anfrage.

## PENTA 24 mit neuester Beschichtung IC1010

Diese bereits bei TANG-GRIP- und DO-GRIP-Schneideinsätzen erfolgreiche Schneidstoffsorte ergänzt nun auch die PENTA 24-Linie.

Verfügbare Schneidenbreiten: 1,5 / 2,0 und 3,0 mm



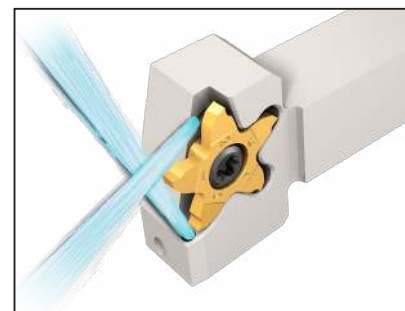
## PENTA 17 JETCUT-Werkzeughalter

Für PENTA 17-Schneideinsätze.

Geeignet für zielgerichtete Kühlung ab 10 bar.

3 Kühlmittelanschlüsse bieten eine hohe Anbindungsflexibilität. Die Frei- und Spanflächenkühlung ermöglichen eine bestmögliche Kühlung der Schnittzone.

Verfügbare Schaftgrößen: 10 - 25 mm

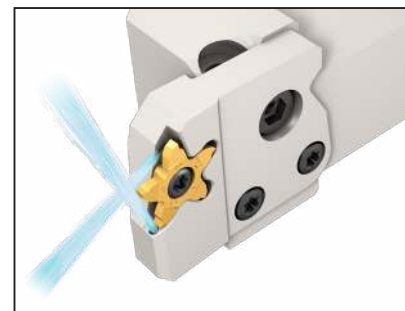


## PCADRS/LS-Adapter

Für PENTA 17-Schneideinsätze.

Geeignet für zielgerichtete Kühlung ab 10 bar. Die Frei- und Spanflächenkühlung ermöglichen eine bestmögliche Kühlung der Schnittzone.

Passend für MAHR/L-, MAHPR/L-JHP und alle Modular Grip-Werkzeuge.





## Verfügbarkeit und Preise

Siehe Preisliste in der Anlage.

Mit freundlichen Grüßen

ISCAR Germany GmbH

Erich Timons

CTO

Mitglied der Geschäftsleitung

Mit freundlichen Grüßen

ISCAR Germany GmbH

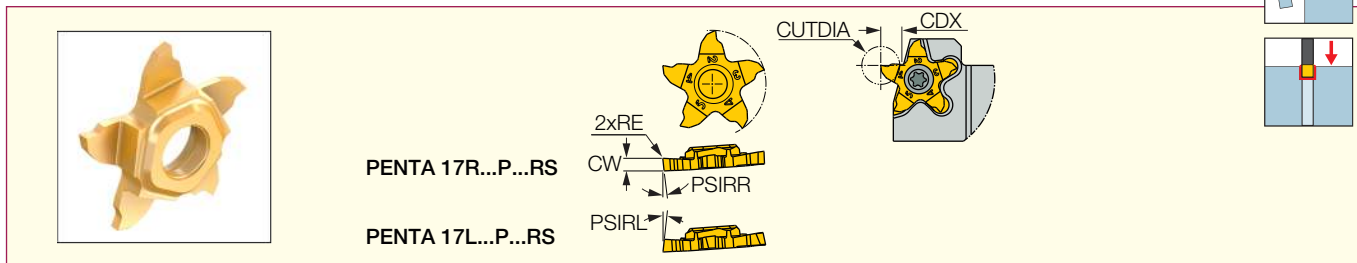
Erik Hoffmann

Produktspezialist



## PENTA 17R/L-P-RS

5-schneidige Schneideinsätze zum butzenarmen Abstechen



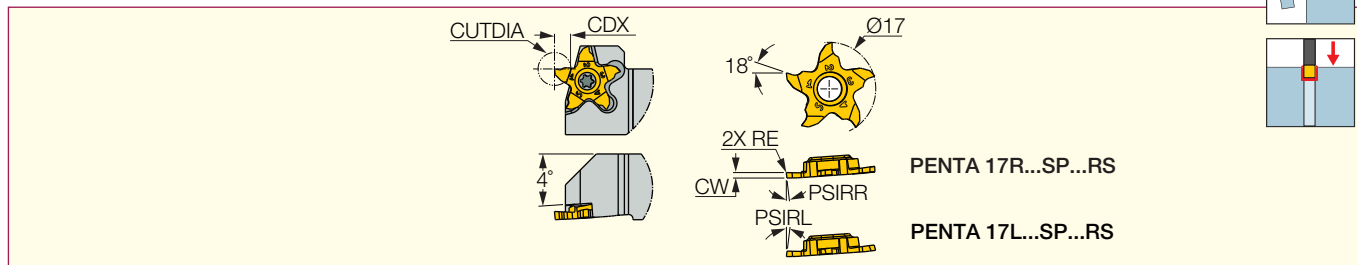
Bezeichnung	Abmessungen						IC1008	Schnittwerte
	CW	RE	CDX	CUTDIA	PSIRL	PSIRR		f Einstechen (mm)
PENTA 17L100P-15D-RS	1.00	0.05	3.00	6.0	15.0	-	●	0.02-0.03
PENTA 17L100P-6D-RS	1.00	0.05	3.00	6.0	6.0	-	●	0.02-0.04
PENTA 17R100P-15D-RS	1.00	0.05	3.00	6.0	-	15.0	●	0.02-0.03
PENTA 17R100P-6D-RS	1.00	0.05	3.00	6.0	-	6.0	●	0.02-0.04
PENTA 17L150P-15D-RS	1.50	0.05	4.00	8.0	15.0	-	●	0.02-0.03
PENTA 17L150P-6D-RS	1.50	0.05	4.00	8.0	6.0	-	●	0.02-0.04
PENTA 17R150P-15D-RS	1.50	0.05	4.00	8.0	-	15.0	●	0.02-0.03
PENTA 17R150P-6D-RS	1.50	0.05	4.00	8.0	-	6.0	●	0.02-0.04
PENTA 17L200P-15D-RS	2.00	0.05	4.00	8.0	15.0	-	●	0.02-0.03
PENTA 17L200P-6D-RS	2.00	0.05	4.00	8.0	6.0	-	●	0.02-0.04
PENTA 17R200P-15D-RS	2.00	0.05	4.00	8.0	-	15.0	●	0.02-0.03
PENTA 17R200P-6D-RS	2.00	0.05	4.00	8.0	-	6.0	●	0.02-0.04

Für PCHRS-17



## PENTA 17R/L-SP-RS

5-schneidige Schneideinsätze mit hoch positiver Geometrie zum butzenfreien Abstechen weicher Werkstückstoffe



PENTA 17R...SP...RS

PENTA 17L...SP...RS

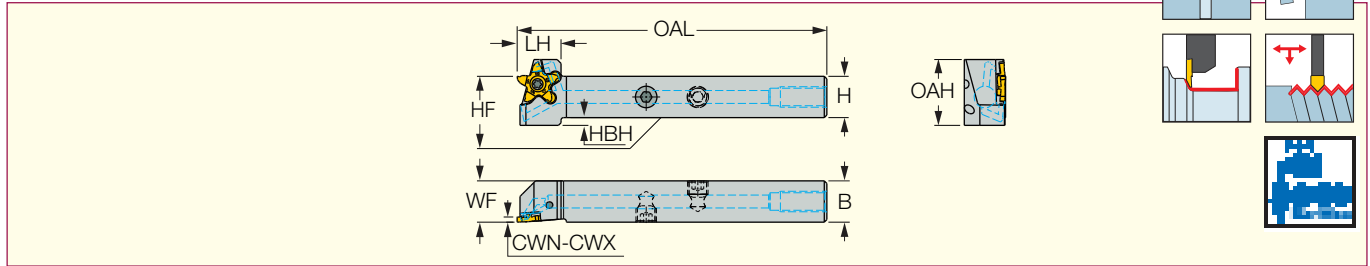
Bezeichnung	Abmessungen						IC1007	Schnittwerte
	CW	RE	CDX	CUTDIA	PSIRL	PSIRR		f Einstechen (mm)
PENTA 17L03SP6D-RS	0.30	0.00	0.60	1.2	6.0	-	●	0.02-0.03
PENTA 17R03SP6D-RS	0.30	0.00	0.60	1.2	-	6.0	●	0.02-0.03
PENTA 17L05SP6D-RS	0.50	0.00	2.00	4.0	6.0	-	●	0.02-0.04
PENTA 17R05SP6D-RS	0.50	0.00	2.00	4.0	-	6.0	●	0.02-0.04
PENTA 17L08SP6D-RS	0.80	0.00	2.50	5.0	6.0	-	●	0.02-0.04
PENTA 17R08SP6D-RS	0.80	0.00	2.50	5.0	-	6.0	●	0.02-0.04
PENTA 17L10SP6D-RS	1.00	0.00	3.00	6.0	6.0	-	●	0.02-0.05
PENTA 17R10SP6D-RS	1.00	0.00	3.00	6.0	-	6.0	●	0.02-0.05

Für PCHRS-17



### PCHRS/LS-17-JHP

Klemmhalter mit zielgerichteter Kühlmittelzuführung für PENTA 17-Schneideinsätze



Bezeichnung	H	B	WF	OAL	LH	HBH	HF	OAH
PCHR/LS 10-17-JHP	10.0	10.0	10.00	100.00	17.0	8.0	10.0	24.5
PCHR/LS 12-17-JHP	12.0	12.0	12.00	100.00	17.0	6.0	12.0	24.5
PCHR/LS 16-17-JHP	16.0	16.0	16.00	120.00	17.0	3.0	16.0	25.5
PCHR/LS 20-17-JHP	20.0	20.0	20.00	120.00	17.0	-	20.0	26.5
PCHR/LS 25-17-JHP	25.0	25.0	25.00	120.00	17.0	-	25.0	31.5

• Verwenden Sie rechte Schneideinsätze in rechten Werkzeugen und umgekehrt.

### Ersatzteile

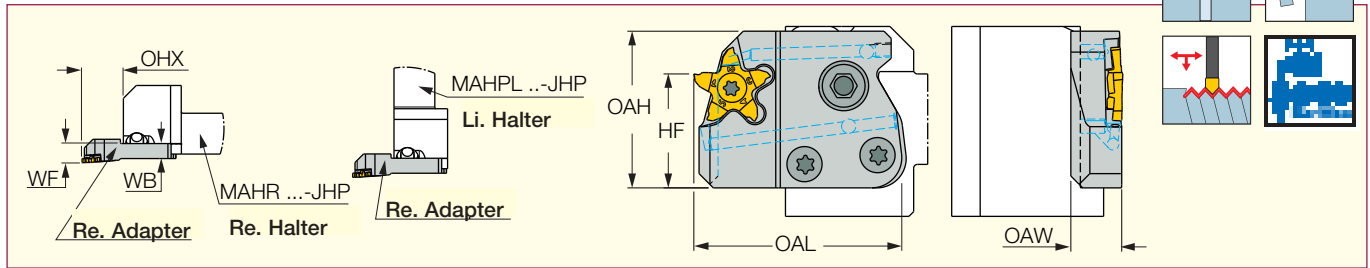


Bezeichnung	Schraube	Schlüssel	Schlüssel 1	Dichtstopfen
PCHLS 10-17-JHP	SR M4-39432	T-1508/5	HW 5/32"	SR 5/16UNF TL360
PCHRS 10-17-JHP	SR M4-39432L	T-1508/5	HW 5/32"	SR 5/16UNF TL360
PCHLS 12-17-JHP	SR M4-39432	T-1508/5	HW 5/32"	SR 5/16UNF TL360
PCHRS 12-17-JHP	SR M4-39432L	T-1508/5	HW 5/32"	SR 5/16UNF TL360
PCHLS 16-17-JHP	SR M4-39432	T-1508/5	HW 5/32"	SR 5/16UNF TL360
PCHRS 16-17-JHP	SR M4-39432L	T-1508/5	HW 5/32"	SR 5/16UNF TL360
PCHLS 20-17-JHP	SR M4-39432	T-1508/5	HW 5.0	PLG G1/8 TL360
PCHRS 20-17-JHP	SR M4-39432L	T-1508/5	HW 5.0	PLG G1/8 TL360
PCHLS 25-17-JHP	SR M4-39432	T-1508/5		
PCHRS 25-17-JHP	SR M4-39432L	T-1508/5		



## PCADRS/LS-JHP

Adapter mit zielgerichteter Kühlmittelzuführung für PENTA 17-Schneideinsätze



Bezeichnung	CWN <sup>(1)</sup>	CWX <sup>(2)</sup>	OHX <sup>(3)</sup>	OAL	WF	OAW	WB	HF	OAH	Schneideinsatz
PCADR/LS 17-JHP	0.25	3.18	19.30	43.80	8.95	10.70	7.0	24.0	33.0	PENTA 17

• CDX und D werden durch den Schneideinsatz begrenzt.

<sup>(1)</sup> Mindestschnittbreite

<sup>(2)</sup> Maximale Schnittbreite

<sup>(3)</sup> Maximale Auskraglänge

### Ersatzteile



Bezeichnung	Schraube	Schlüssel
PCADLS 17-JHP	SR M4-39432	T-1508/5
PCADRS 17-JHP	SR M4-39432L	T-1508/5





## PCHR/L-27-JHP-MC

Klemmhalter für PENTA 27-Schneideinsätze zur Bearbeitung von Sonderprofilen

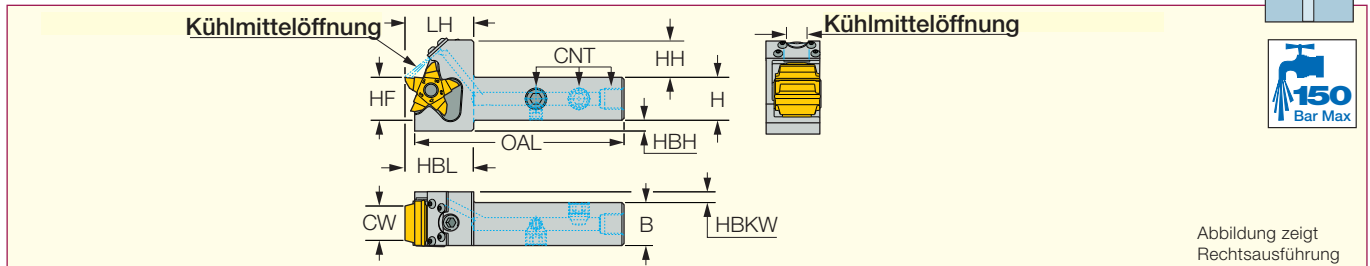


Abbildung zeigt Rechtsausführung

Bezeichnung	CW	H	HF	B	HBKW	OAL	LH	HBH	HBL	CNT	HH
PCHR/L 20-27-10-JHP-MC	10.00	20.0	20.0	20.0	5.00	102.00	32.0	13.0	33.0	G1/8x9	17.4
PCHR/L 25-27-10-JHP-MC	10.00	25.0	25.0	25.0	-	117.00	32.0	8.0	33.0	G1/8x9	17.4
PCHR/L 20-27-15-JHP-MC	15.00	20.0	20.0	20.0	5.00	102.00	32.0	13.0	33.0	G1/8x9	17.4
PCHR/L 25-27-15-JHP-MC	15.00	25.0	25.0	25.0	-	117.00	32.0	8.0	33.0	G1/8x9	17.4
PCHR/L 20-27-20-JHP-MC	20.00	20.0	20.0	20.0	5.00	102.00	32.0	13.0	33.0	G1/8x9	17.4
PCHR/L 25-27-20-JHP-MC	20.00	25.0	25.0	25.0	-	117.00	32.0	8.0	33.0	G1/8x9	17.4

### Ersatzteile

Bezeichnung	Schlüssel
PCHR/L-27-JHP-MC	HW 4.0



## Preisliste

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Verfügbarkeit	Preis	Rabattgruppe
3344778	PCHLS 12-17-JHP	ab Lager	147,00 €	B2
3344783	PCHLS 16-17-JHP	ab Lager	156,00 €	B2
3344785	PCHLS 20-17-JHP	ab Lager	184,00 €	B2
3382587	PCHLS 25-17-JHP	ab Lager	193,00 €	B2
3350655	PCADRS 17-JHP	ab Lager	133,00 €	B2
3350656	PCADLS 17-JHP	ab Lager	133,00 €	B2
3360538	PENTA 17L100P-15D-RS 1008	ab Lager	36,00 €	B6
3360537	PENTA 17L100P-6D-RS 1008	ab Lager	36,00 €	B6
3360536	PENTA 17R100P-15D-RS 1008	ab Lager	36,00 €	B6
3360535	PENTA 17R100P-6D-RS 1008	ab Lager	36,00 €	B6
3360543	PENTA 17L150P-15D-RS 1008	ab Lager	36,00 €	B6
3360542	PENTA 17L150P-6D-RS 1008	ab Lager	36,00 €	B6
3360541	PENTA 17R150P-15D-RS 1008	ab Lager	36,00 €	B6
3360539	PENTA 17R150P-6D-RS 1008	ab Lager	36,00 €	B6
3360547	PENTA 17L200P-15D-RS 1008	ab Lager	36,00 €	B6
3360546	PENTA 17L200P-6D-RS 1008	ab Lager	36,00 €	B6
3360545	PENTA 17R200P-15D-RS 1008	ab Lager	36,00 €	B6
3360544	PENTA 17R200P-6D-RS 1008	ab Lager	36,00 €	B6
3392889	PENTA 24N150J010 IC1010	ab Lager	43,65 €	B6
3392888	PENTA 24N200J020 IC1010	ab Lager	43,65 €	B6
3392887	PENTA 24N300J020 IC1010	ab Lager	45,05 €	B6

## Preisliste

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Verfügbarkeit	Preis	Rabattgruppe
-	PENTA 17L03SP6D-RS 1007	Q3-2021	-	-
-	PENTA 17R03SP6D-RS 1007	Q3-2021	-	-
-	PENTA 17L05SP6D-RS 1007	Q3-2021	-	-
-	PENTA 17R05SP6D-RS 1007	Q3-2021	-	-
-	PENTA 17L08SP6D-RS 1007	Q3-2021	-	-
-	PENTA 17R08SP6D-RS 1007	Q3-2021	-	-
-	PENTA 17L10SP6D-RS 1007	Q3-2021	-	-
-	PENTA 17R10SP6D-RS 1007	Q3-2021	-	-
-			-	-
3318218	PCHR 20-27-20-JHP-MC	Q3-2021	-	-
3318219	PCHL 20-27-20-JHP-MC	Q3-2021	-	-
3318221	PCHL 25-27-20-JHP-MC	Q3-2021	-	-
3318220	PCHR 25-27-20-JHP-MC	Q3-2021	-	-
-	PCHR 20-27-15-JHP-MC	Q3-2021	-	-
-	PCHL 20-27-15-JHP-MC	Q3-2021	-	-
-	PCHL 25-27-15-JHP-MC	Q3-2021	-	-
-	PCHR 25-27-15-JHP-MC	Q3-2021	-	-
-	PCHR 20-27-10-JHP-MC	Q3-2021	-	-
-	PCHL 20-27-10-JHP-MC	Q3-2021	-	-
	PCHL 25-27-10-JHP-MC	Q3-2021	-	-
	PCHR 25-27-10-JHP-MC	Q3-2021	-	-
3392889	PENTA 24N150J010 IC1010	ab Lager	43,65 €	B6
3392888	PENTA 24N200J020 IC1010	ab Lager	43,65 €	B6
3392887	PENTA 24N300J020 IC1010	ab Lager	45,05 €	B6