

NPA
New Product Announcement

HELIDO
490 LINE

FRÄSEN

MAI • METRISCH 15-2012

Seite 1 / 12



Produktinformation

Neue HELIDO H490- Wendelschaftfräser



Produktinformation

Aufgrund der positiven Marktresonanz erweitert ISCAR die Palette der HELIDO H490-Wendelschaftfräser.

Folgende neue Werkzeuge stehen zur Verfügung:

H490 ANK...-09

Wendelschaftfräser mit doppelseitigen Wendeschneidplatten im Durchmesserbereich von 20-40 mm

H490 SM...-09

Wendelschaft-Aufsteckfräser mit doppelseitigen Wendeschneidplatten im Durchmesserbereich von 32-50 mm

H490 SM...-12

Wendelschaft-Aufsteckfräser mit doppelseitigen Wendeschneidplatten im Durchmesserbereich von 40-80 mm

Eigenschaften und Vorteile

- Wendelschaftfräser mit auswechselbaren Wendeschneidplatten ab Durchmesser 20 mm
- äußerst niedrige Schnittkräfte aufgrund der positiven Spanwinkel der Schneidengeometrie
- alle HELIDO-Wendelschaftfräser sind mit inneren Kühlmittelbohrungen ausgestattet
- große Auswahl an Durchmessern und Fräserlängen
- HARD TOUCH-beschichtet für besseren Spanfluss und hohe Verschleißresistenz

Anwendungen

- Stahl und Gusseisen sowie rostbeständiger Stahl und schwer zerspanbare Werkstückstoffe
- Fräsen von Schultern
- Bearbeitungen im allgemeinen Maschinen- und Anlagenbau, in der Luft- und Raumfahrt sowie der energieerzeugenden Industrie

Vorteile

- hohe Abspanraten möglich, auch bei Maschinen mit geringer Antriebsleistung
- reduzierte Kosten bei der Bearbeitung hoher Schultern
- hohe Prozesssicherheit

Schnittdaten: siehe unsere Schnittwertempfehlungen für die HELIDO H490-Linie.

Beigefügte Versuchberichte veranschaulichen die Vorteile der HELIDO H490-Wendelschaftfräser.

Hinweis: Generell gilt, dass die Schnittbreite nicht größer als 25% des Werkzeugdurchmessers sein sollte. Werden Wendeschneidplatten mit dem CS-Spanformer eingesetzt, kann die Schnittbreite bis zu 35% ihres Durchmessers betragen.



Produktinformation

Werkzeug-Palette

HELIDO H490-09-Fräser

Auswechselbare Wendeschneidplatte
H490 ANKX...09
Durchmesser = 20-50 mm
 a_p max = 28-42 mm
Als Schaftfräser mit Weldonschaft sowie
als Aufsteckfräser



HELIDO H490-12-Fräser

Auswechselbare Wendeschneidplatte
H490 ANKX...12
Durchmesser = 40-80 mm
 a_p max = 23-58 mm
Als Aufsteckfräser



HELIDO H490-17-Fräser

Auswechselbare Wendeschneidplatte
H490 ANKX...17
Durchmesser = 63-100 mm
 a_p max = 46-61 mm
Als Aufsteckfräser





Produktinformation

Verfügbarkeit und Preise

Siehe Preisliste im Anhang

Die neuen HELIDO H490- Wendelschaftfräser: Hochleistungswerkzeuge für Schruppbearbeitungen

Mit freundlichen Grüßen
ISCAR Germany GmbH

ppa. Kurt Brenner
Technischer Leiter

Mit freundlichen Grüßen
ISCAR Germany GmbH

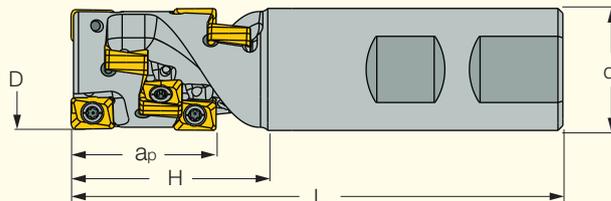
Michael Becker
Produktspezialist



Produktinformation

H490 ANK-09C

Wendelschaftfräser für H490 ANKX 09... doppelseitige 90°-Wendeschneidplatten mit 4 wendelförmigen Schneidkanten



Bezeichnung	D	Z	Zahnreihen	a _p	H	L	d	Schaft ⁽¹⁾	Kg
H490 ANK D20-28-2-W20-09C*	20.00	8	2	28.00	35.00	100.00	20.00	W	0.20
H490 ANK D25-35-2-W25-09C	25.00	10	2	35.00	38.00	100.00	25.00	W	0.29
H490 ANK D32-42-3-W32-09C	32.00	18	3	42.00	50.00	115.00	32.00	W	0.51
H490 ANK D40-49-4-W32-09C	40.00	28	4	49.00	63.00	125.00	32.00	W	0.64

• a_e (max)=0.25xD

(1) W-Weldon

* Verfügbar ab 2. Quartal 2012

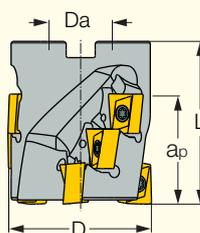
Ersatzteile



Bezeichnung	Schmierfett	Griff	Schraube	Torx-Einsatz
H490 ANK-09C	G2 PATE ALU2.5GR	SW4-SD	SR 10508082-HG	BLD T08/M7

H490 SM-09

Wendelschaft-Aufsteckfräser für H490 ANKX 09.. doppelseitige 90°-Wendeschneidplatten mit 4 wendelförmigen Schneidkanten



Bezeichnung	D	Z	Zahnreihen	a _p	L	Da	Aufnahmedorn ⁽¹⁾	Kg
H490 SM D032-28-3-16-09	32.00	12	3	28.00	45.00	16.00	A	0.12
H490 SM D040-35-4-16-09	40.00	20	4	35.00	50.00	16.00	A	0.25
H490 SM D050-42-5-22-09	50.00	30	5	42.00	60.00	22.00	A	0.51

• a_e(max)=0.25xD

Ersatzteile



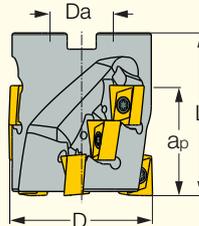
Bezeichnung	Schraube	Torx-Einsatz	Griff	Anzugsschraube
H490 SM D032-28-3-16-09	SR 10508082-HG	BLD T08/M7	SW4-SD	SR M8X30DIN912 12.9
H490 SM D040-35-4-16-09	SR 10508082-HG	BLD T08/M7	SW4-SD	SR M8X30DIN912 12.9
H490 SM D050-42-5-22-09	SR 10508082-HG	BLD T08/M7	SW4-SD	SR M10X40DIN912



Produktinformation

H490 SM-12

Wendelschaft-Aufsteckfräser für H490 ANKX 12.. doppelseitige 90°-Wendeschneidplatten mit 4 wendelförmigen Schneidkanten



Bezeichnung	D	Z	Zahnreihen	a _p	L	Da	Aufnahmedorn ⁽¹⁾	Kg
H490 SM D040-24-2-16-12	40.00	4	2	23.00	50.00	16.00	A	0.25
H490 SM D050-36-3-22-12	50.00	9	3	35.00	55.00	22.00	A	0.45
H490 SM D063-48-4-27-12	63.00	16	4	47.00	60.00	27.00	A	0.89
H490 SM D080-60-5-32-12	80.00	25	5	58.00	65.00	32.00	A	1.88

• a_e(max)=0.25xD für Standardwendeschneidplatten, a_e(max)=0.35xD für Wendeschneidplatten mit dem CS-Spanformer

Ersatzteile



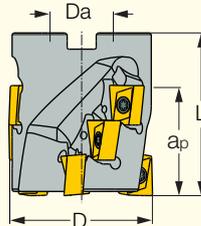
Bezeichnung	Schmierfett	Anzugsschraube	Schraube	T-Griff	Torx-Einsatz
H490 SM D040-24-2-16-12	G2 PATE ALU2.5GR	SR M8X35DIN912		SW6-T	BLD T15/M7
H490 SM D050-36-3-22-12	G2 PATE ALU2.5GR	SR M10X40DIN912	SR 14-544	SW6-T	BLD T15/M7
H490 SM D063-48-4-27-12	G2 PATE ALU2.5GR	SR M12X50DIN912	SR 14-544	SW6-T	BLD T15/M7
H490 SM D080-60-5-32-12	G2 PATE ALU2.5GR		SR 14-544	SW6-T	BLD T15/M7



Produktinformation

H490 SM-17

Wendelschaftfräser für H490 ANKX 17.. doppelseitige 90°-Wendeschneidplatten mit 4 wendelförmigen Schneidkanten



Bezeichnung	D	Z	Zahnreihen	a_p	L	Da	Aufnahmedorn ⁽¹⁾	Kg
H490 SM D063-48-3-27-17C	63.00	9	3	46.50	70.00	27.00	A	0.86
H490 SM D063-60-3-27-17C	63.00	12	3	58.50	85.00	27.00	A	1.47
H490 SM D080-48-4-32-17C	80.00	12	4	46.50	70.00	32.00	A	1.56
H490 SM D100-64-5-40-17C	100.00	20	5	61.50	85.00	40.00	A	3.00

• a_e (max)=0.25xD für Standardwendeschneidplatten, a_e (max)=0.35xD für Wendeschneidplatten mit dem CS-Spanformer.

Ersatzteile



Bezeichnung	Schraube	Torx-Einsatz	T-Griff	Anzugsschraube
H490 SM D063-48-3-27-17C	SR 14-591	BLD T20/M7	SW6-T	SR M12X50DIN912
H490 SM D063-60-3-27-17C	SR 14-591	BLD T20/M7	SW6-T	SR M12X60DIN912
H490 SM D080-48-4-32-17C	SR 14-591	BLD T20/M7	SW6-T	SR M16X40DIN912
H490 SM D100-64-5-40-17C	SR 14-591	BLD T20/M7	SW6-T	SR M20X60DIN912



Produktinformation

Versuchsberichte - Schulterfräsen

Werkstückstoff: Titan Ti6Al4V Werkzeug : H490 SM D032-28-3-16-09	
Durchmesser (mm)	32
Anzahl der Zähne	Zeff=3
Wendeschneidplatte	H490 ANCX 090408PDR
Schneidstoffsorte	IC380
Schnittgeschwindigkeit (m/min)	45
Vorschub pro Zahn (mm/Z)	0.1
Tischvorschub (mm/min)	134
Schnitttiefe (mm)	27
Schnittbreite (mm)	13
Kühlung	Emulsion
Standzeit (min)	40
Zeitspanvolumen (cm ³ /min)	47

Werkstückstoff: 1.6582 (35CrNiMo6) 28 HRC Werkzeug : H490 ANK D25-35-2-W25-09C	
Durchmesser (mm)	25
Anzahl der Zähne	Zeff=2
Wendeschneidplatte	H490 ANKX 090408PNTR
Schneidstoffsorte	IC830
Schnittgeschwindigkeit (m/min)	170
Vorschub pro Zahn (mm/Z)	0.1
Tischvorschub (mm/min)	433
Schnitttiefe (mm)	25
Schnittbreite (mm)	12
Kühlung	Luft
Standzeit (min)	50
Zeitspanvolumen (cm ³ /min)	130

Werkstückstoff: Gusseisen EN-GJS-500-7 (GGG50) Werkzeug : H490 SM D050-36-3-22-12	
Durchmesser (mm)	50
Anzahl der Zähne	Zeff=3
Wendeschneidplatte	H490 ANKX 120508PNTR
Schneidstoffsorte	IC810
Schnittgeschwindigkeit (m/min)	250
Vorschub pro Zahn (mm/Z)	0.25
Tischvorschub (mm/min)	1193
Schnitttiefe (mm)	30
Schnittbreite (mm)	20
Kühlung	Luft
Standzeit (min)	70
Zeitspanvolumen (cm ³ /min)	716

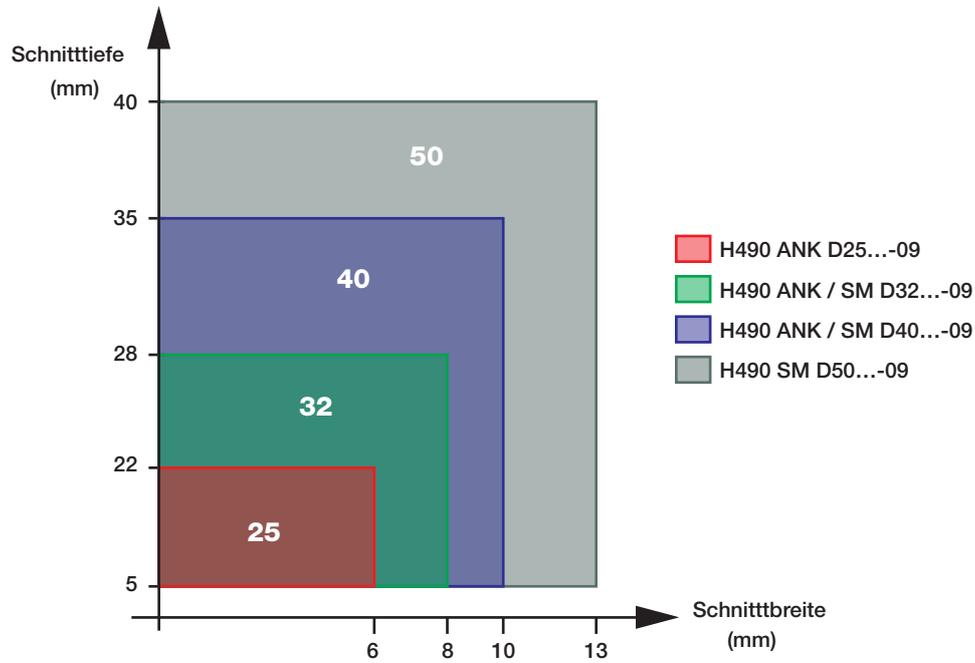
Werkstückstoff: 1.6582 (35CrNiMo6) 28 HRC Werkzeug : H490 SM D063-48-4-27-12	
Durchmesser (mm)	63
Anzahl der Zähne	Zeff=4
Wendeschneidplatte	H490 ANKX 1205PNTR-CS
Schneidstoffsorte	IC830
Schnittgeschwindigkeit (m/min)	120
Vorschub pro Zahn (mm/Z)	0.2
Tischvorschub (mm/min)	485
Schnitttiefe (mm)	45
Schnittbreite (mm)	25
Kühlung	Luft
Standzeit (min)	50
Zeitspanvolumen (cm ³ /min)	546



Produktinformation

HELIDO H490-09-Wendelschafffräser

a_p/a_e Anwendungsbereich mit der H490 ANKX 090408PNTR-Wendeschneidplatte

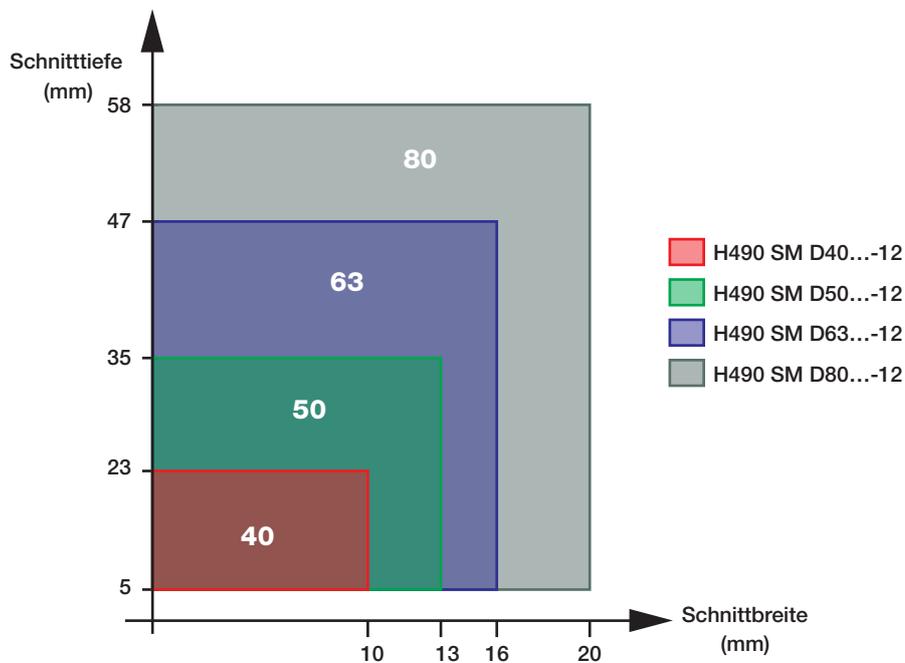




Produktinformation

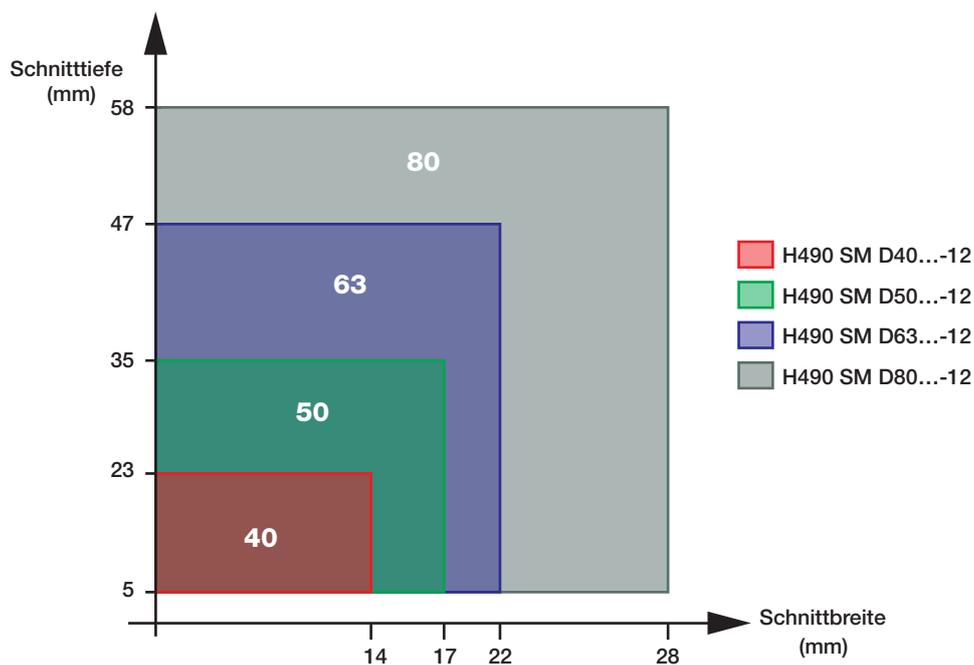
HELIDO H490-12-Wendelschaftfräser

a_p/a_e Anwendungsbereich mit der H490 ANKX 120508PNTR-Wendeschneidplatte



HELIDO H490-12-Wendelschaftfräser

a_p/a_e Anwendungsbereich mit der H490 ANKX 1205PNTR-CS-Wendeschneidplatte (mit Spanteiler)

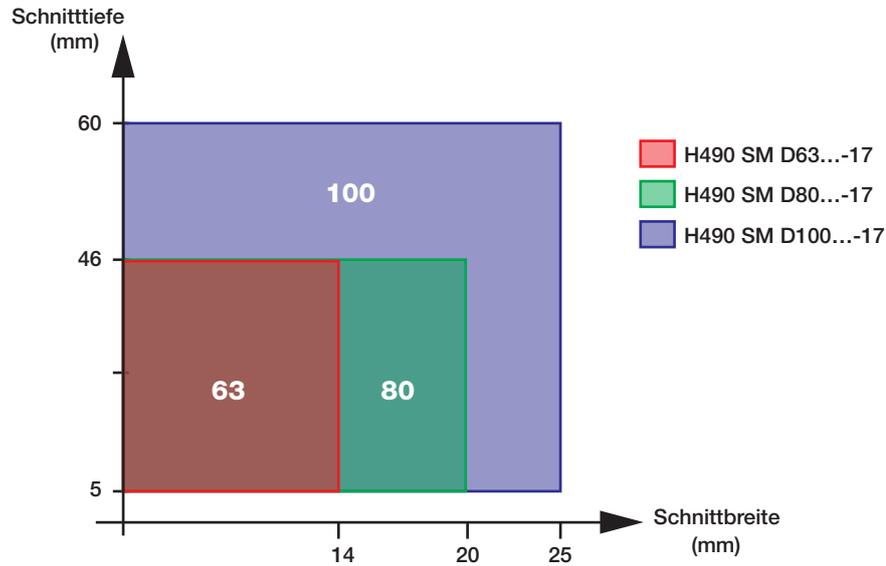




Produktinformation

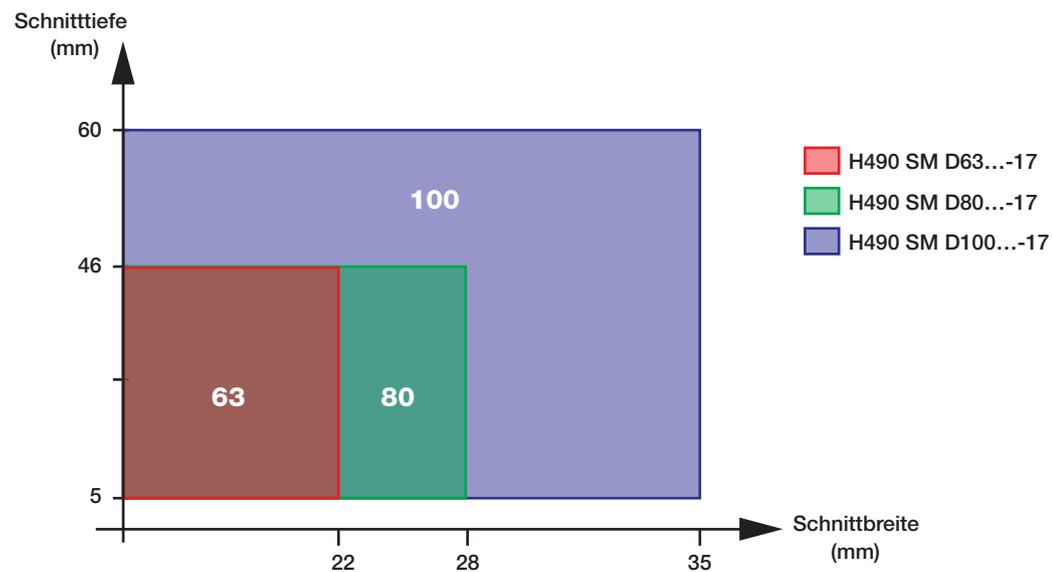
HELIDO H490-17-Wendelschaftfräser

a_p/a_e Anwendungsbereich mit der H490 ANKX 170608PNTR-Wendeschneidplatte



HELIDO H490-17-Wendelschaftfräser

a_p/a_e Anwendungsbereich mit der H490 ANKX 1706PNTR-CS-Wendeschneidplatte (mit Spanteiler)





Produktinformation

Preisliste

Artikel Nr.	Bezeichnung	Preise €	Verfügbarkeit
	H490 ANK D20-28-2-W20-09C		ab 3. Quartal
	H490 ANK D25-35-2-W25-09C		ab 3. Quartal
3105903	H490 ANK D32-42-3-W32-09C		ab Lager LTD
	H490 SM D032-28-3-16-09		ab 3. Quartal
3106156	H490 SM D040-35-4-16-09		ab Lager LTD
3106157	H490 SM D050-42-5-22-09		ab 3. Quartal
3106257	H490 SM D040-24-2-16-12	390,00	ab Lager
3106258	H490 SM D050-36-3-22-12	448,00	ab Lager
3106259	H490 SM D063-48-4-27-12	831,00	ab 3. Quartal
3106260	H490 SM D080-60-5-32-12	1300,00	ab Lager
3105130	H490 SM D063-48-3-27-17C	678,00	ab 3. Quartal
3194046	H490 SM D063-60-3-27-17C	759,00	ab 3. Quartal
3105131	H490 SM D080-48-4-32-17C	1010,00	ab 3. Quartal
3105132	H490 SM D100-64-5-40-17C	1470,00	ab Lager

Rabattgruppe: 24 Fräs-Werkzeuge