

FRÄSEN

12-2023

AUGUST 2023

METRISCH

# NPA

PRODUKTNEUHEITEN



Leichtgewichtige  
Fräser



Anti-Vibration



Hohe  
Produktivität



## HELI2000

### Additiv gefertigte HELI2000- Leichtbau-Fräser aus Titan



Leichtgewichtige  
Fräser



Anti-Vibration



Hohe Produktivität

# NPA

## PRODUKTNEUHEITEN

### HELI2000

## Nutzen

- Erhöhte Prozesssicherheit durch reduzierte Vibrationen, auch bei großen Werkzeugüberhängen.
- Gesteigerte Produktivität durch erhöhte Schnittbreiten und Schnitttiefen.

Die neue, erweiterte HELI2000-Werkzeugfamilie umfasst leichtgewichtige Fräser mit einer komplexen Geometrie, die mittels additiver Fertigung (AM) hergestellt werden und ein hohes Festigkeit-Dichte-Verhältnis aufweisen, bekannt als Metall-Titan, was eine erhebliche Gewichtsreduzierung ermöglicht, ohne die Festigkeit des Fräsers zu beeinträchtigen.

1. Durch das geringere Gewicht des Fräsers erhöht sich der Dämpfungskoeffizient für höhere Werkzeugstabilität und größere Schnitttiefen zur Steigerung der Produktivität.
2. Zusätzlich zur erheblichen Gewichtsreduzierung durch die additive Fertigung wurde die Gesamtlänge (OAL) des Fräsers um 40 % reduziert, was für eine höhere Steifigkeit und Stabilität sorgt und eine höhere Prozesssicherheit und Zuverlässigkeit sicherstellt.



Gewichtvergleich Werkzeugdurchmesser 63 mm mit 6 Zähnen

## METRISCH



Leichtgewichtige  
Fräser



Anti-Vibration



Hohe Produktivität

# NPA

## PRODUKTNEUHEITEN

### HELI2000



Eckfräser mit JHP-Kühlung

#### Merkmale und Vorteile

- Ungleiche Zahnteilung.
- Höhere Produktivität durch gesteigerte Schnitttiefen bei langen Auskragungen.
- Exzellente Oberflächengüten durch weniger Vibrationen und JHP-Kühlung.
- JHP - punktgenaue Kühlung jeder einzelnen Schneidkante von innen.
- Schrägeintauchen und Bohrzirkularfräsen ist möglich.
- Längere Standzeiten - durch Vibrationsreduzierung in der Schnittzone.
- Konturoptimiert für eine erhebliche Gewichtsreduzierung.
- Optimiert Werkzeuglänge für schwingungsgedämpfte Whisperline-Werkzeughalter (kürzester Abstand der Schneide zum Vibrationsdämpfermechanismus).
- Optimiert auf höchstmögliche Festigkeit des Fräskörpers.



# NPA

## PRODUKTNEUHEITEN

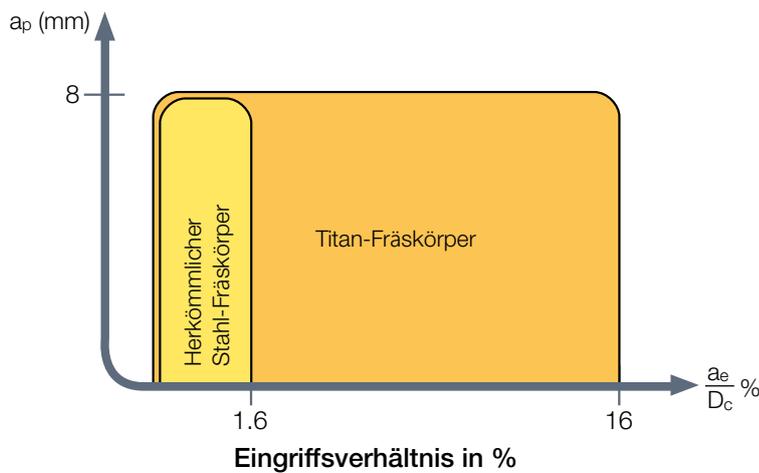
### HELI2000

**HELI2000 Fräser in Leichtbauweise.**

**Vergleichbarer Anwendungsbereich für das Schlichten mit 350 mm Auskragung.**

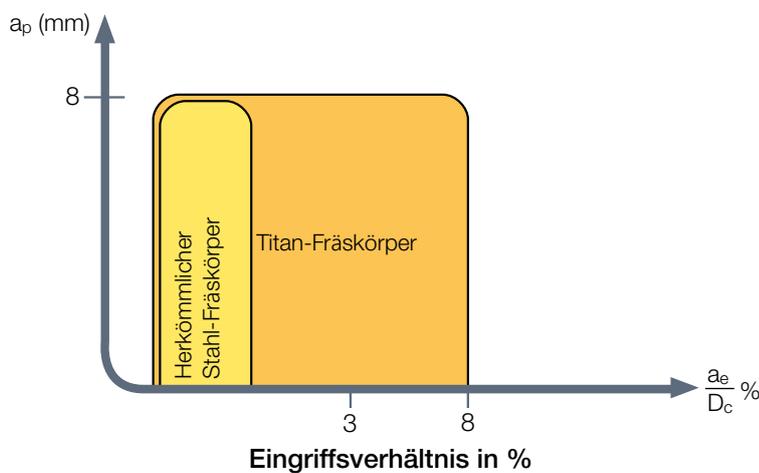
**HM90 F90AP D50-4-22-AMT** montiert auf AV C5 SEM22 48X270 und

**C5 AD BT50X40** Adaptern  $v_c=200$  (m/min.),  $f_z=0,15$  (mm), Werkstoff 1.6580 (30CrNiMo8)



**HM90 F90AP D63-6-22-AMT** - montiert auf AV C5 SEM22 48X270 und

**C5 AD BT50X40** Adaptern  $v_c=120$  (m/min.),  $f_z=0,10$  (mm), Werkstoff 1.6580 (30CrNiMo8)



METRISCH



Leichtgewichtige  
Fräser



Anti-Vibration



Hohe Produktivität

# NPA

## PRODUKTNEUHEITEN

### **HELI2000**

#### **Verfügbarkeit und Preise**

Siehe Preisliste in der Anlage.

**Die neuen, leichtgewichtigen HELIMILL-Fräser  
boosten die Produktivität Ihrer Fertigung!**

Mit freundlichen Grüßen

ISCAR Germany GmbH

Erich Timons  
CTO  
Mitglied der Geschäftsleitung

Mit freundlichen Grüßen

ISCAR Germany GmbH

Anton Kress  
Produktspezialist

# NPA PRODUKTNEUHEITEN

FRÄSEN

12-2023

AUGUST 2023

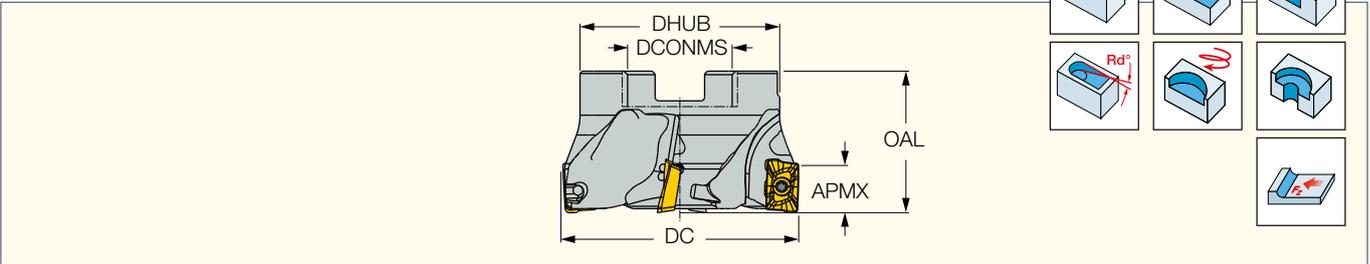
METRISCH

## HELI2000

### HM90 F90AP-AMT

90°-Eckfräser für HM90 AP...T 1003-Wendeschneidplatten

<https://www.iscar.com/eCatalog/Family.aspx?fnum=4838&mapp=ML&GFSTYP=M>



### M E T R I C

Bezeichnung	DC	CICT <sup>(1)</sup>	APMX	OAL	DHUB	DCONMS	RMPX <sup>(2)</sup>	Aufnahmedorn	
HM90 F90AP D50-4-22-AMT	50.00	4	9.80	30.00	42.00	22.00	1.4	A	0.13
HM90 F90AP D63-6-22-AMT	63.00	6	9.80	31.00	48.00	22.00	1.0	A	0.20

<sup>(1)</sup> Anzahl der Schneiden

<sup>(2)</sup> Maximaler Eintauchwinkel

### Ersatzteile



Bezeichnung	Schraube	Griff	Torx-Einsatz
HM90 F90AP-AMT	SR 34-505/HG	SW4-SD	BLD T08/M7

Empfohlenes Anzugsdrehmoment: 1,2 Nm

# NPA

## PRODUKTNEUHEITEN

### HELI2000

## Preisliste

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €	Verfügbarkeit
3395323	HM90 F90AP D50-4-22-AMT	1440,00	Ab Lager
3400995	HM90 F90AP D63-6-22-AMT	1690,00	Ab Lager

Rabattgruppe: G4 Fräswerkzeuge