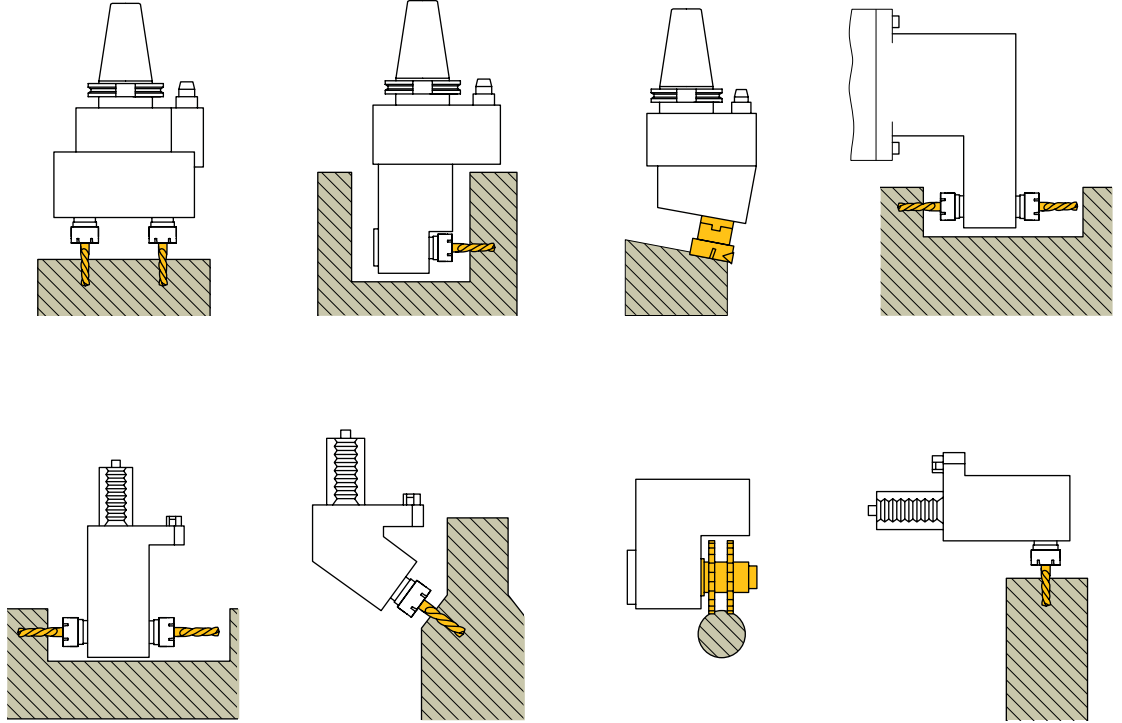




Special angle heads, multispindle heads, spindle speeders and driven tools custom developed according to workpiece drawings and machine specifications for drilling, tapping, light milling, heavy milling operations

Examples:

Customise length and size

Increase torque for heavy operations by increasing input/output ratio

Increase speed for fine operations by decreasing input/output ratio

Use a multiple number of linear or angled output spindles

Use a custom output, e.g. weldon, shell mill holder, combi mill holder

Sonderwinkelköpfe, -mehrspeindelköpfe, -schnelllaufspindel und angetriebene Werkzeuge entwickelt anhand Werkstückzeichnungen für Bohrungen, Gewindebohren, leichte und schwere Fräsbearbeitungen

Beispiele:

Sonderlängen und -maße

Drehmoment erhöhen mit einem höheren Übersetzungsverhältnis für schwere Bearbeitungen

Geschwindigkeit erhöhen mit einem niedrigeren Übersetzungsverhältnis

Lineare oder abgewinkelte Mehrspindeln einsetzen

Verschiedene Abtriebsspindeln so wie Weldon, Aufsteckfräsdorn, usw.

İş parçası resmine ve tezgah özelliklerine göre özel geliştirilmiş, delik delme, kılavuz çekme, hafif ve ağır frezeleme operasyonları yapan özel açılı kafalar, çok millî kafalar, hız kafaları ve tahrikli takımlar

Örnekler:

Özel boy ve ölçüler

Çevrim oranını artırarak ağır operasyonlar için torku yükseltme

Çevrim oranını azaltarak hassas operasyonlar için hızı yükseltme

Doğrusal veya açılı birden fazla çıkış kullanma

Veldon ve alın kamalı malafa gibi farklı çıkışlar kullanma



Special Milling and Drilling Head Sonderbohr- und Fräskopf Özel Delik Delme ve Frezeleme Kafası

Automotive / Autoindustrie / Otomotiv

SK40 DIN 69871
Max. 2.500 RPM

1 x Ø11, 1 x Ø22	Output / Abtrieb / Çıkış
1 : 1	Ratio / Übersetzung / Çevrim Oranı
70 x 134 x 222	Dimensions / Abmessungen / Boyutlar
7 kg	Weight / Gewicht / Ağırlık



Angle Head with ISO 50 Output Winkelkopf mit ISO 50 Spindelaufnahme ISO 50 Çıkışlı Açılı Kafa

Machinery / Maschinenbau / Makina Sektörü

SK50 DIN 69871
Max. 2.600 RPM

ISO 50	Output / Abtrieb / Çıkış
Steel / Stahl / Çelik	Main Housing / Gehäuse / Gövde
1,5 : 1	Ratio / Übersetzung / Çevrim Oranı
320 x 164 x 510	Dimensions / Abmessungen / Boyutlar
102 kg	Weight / Gewicht / Ağırlık



2 Spindle Special Drilling Head Sonderbohrkopf Çift Çıkışlı Özel Kafa

Aerospace / Luftfahrtindustrie / Havacılık

Max. 2.000 RPM

2 x ER25	Output / Abtrieb / Çıkış
1 : 1	Ratio / Übersetzung / Çevrim Oranı
120 x 420 x 210	Dimensions / Abmessungen / Boyutlar
19 kg	Weight / Gewicht / Ağırlık



Special Multispindle Heads - Z Series

Z



Sondermehrspindelköpfe - Z-Serie

Özel Çok Milli Kafalar - Z Serisi



4 Spindle Fixed Drilling Head

Mehrspindelkopf

4 Çıkışlı Özel Çoklu Kafa

Engine Technology / *Motortechnologie* / Motor Teknolojisi

SK50 DIN 69871

Max. 2.500 RPM

4 x ER25

1 : 1,7

142 x 156 x 212

13 kg

Output / Abtrieb / Çıkış

Ratio / Übersetzung / Çevrim Oranı

Dimensions / Abmessungen / Boyutlar

Weight / Gewicht / Ağırlık



4 Spindle Fixed Drilling Head

Mehrspindelkopf

4 Çıkışlı Özel Çoklu Kafa

Valve Technology / *Armaturtechnologie* / Valf Teknolojisi

Transfer Machine / *Transferanlage* / Transfer Tezgahı

Max. 2.500 RPM

1 x Ø6, 3 x Ø5

1 : 1,9

118 x 170

4 kg

Output / Abtrieb / Çıkış

Ratio / Übersetzung / Çevrim Oranı

Dimensions / Abmessungen / Boyutlar

Weight / Gewicht / Ağırlık



7 Spindle Drilling and Chamfering Head

Mehrspindelkopf zum Bohren und Anfasen

7 Çıkışlı Delik Delme ve Pah Kırma Kafası

Automotive / *Autoindustrie* / Otomotiv

Max. 4.500 RPM

7 x HSK63A

2 : 1

460 x 603 x 250

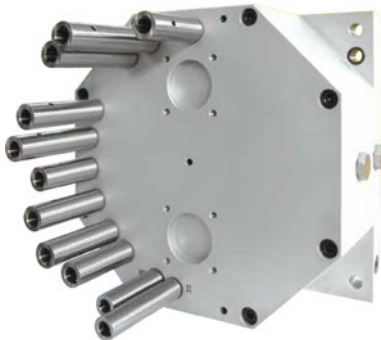
285 kg

Output / Abtrieb / Çıkış

Ratio / Übersetzung / Çevrim Oranı

Dimensions / Abmessungen / Boyutlar

Weight / Gewicht / Ağırlık



11 Spindle Fixed Drilling Head

Mehrspindelkopf mit 11 Spindeln

11 Çıkışlı Özel Kafa

Automotive / *Autoindustrie* / Otomotiv

Max. 1.900 RPM

11 x Ø12 Weldon

1 : 2

240 x 240 x 205

17 kg

Output / Abtrieb / Çıkış

Ratio / Übersetzung / Çevrim Oranı

Dimensions / Abmessungen / Boyutlar

Weight / Gewicht / Ağırlık



Reversed Drilling Driven Tool *Sonderbohrkopf* Özel Tahrikli Takım

Automotive / Autoindustrie / Otomotiv

VDI 30
Max. 4.000 RPM

ER20
Steel / *Stahl* / Çelik
1 : 1

Output / Abtrieb / Çıkış
Main Housing / Gehäuse / Gövde
Ratio / Übersetzung / Çevrim Oranı



Extended Driven Tool *Verlängerter Bohr- und Fräskopf* Uzatmalı Tahrikli Takım

Automotive / Autoindustrie / Otomotiv

Max. 4.000 RPM

Ø6 Weldon
1 : 2
Steel / *Stahl* / Çelik

Output / Abtrieb / Çıkış
Ratio / Übersetzung / Çevrim Oranı
Main Housing / Gehäuse / Gövde



3 Spindle Special Driven Tool *Axial Bohr- und Fräskopf mit 3 Spindeln* 3 Çıkışlı Özel Tahrikli Takım

Electronic / *Elektronik* / Elektronik

VDI 50
Max. 1.500 RPM

3 x ER25
1 : 1

Output / Abtrieb / Çıkış
Ratio / Übersetzung / Çevrim Oranı



6 Spindle Axial Driven Tool *Axial Bohr- und Fräskopf mit 6 Spindeln* 6 Çıkışlı Eksenel Tahrikli Takım

Automotive / Autoindustrie / Otomotiv

Max. 4.500 RPM

6 x HSK-C50
1 : 1
Steel / *Stahl* / Çelik

Output / Abtrieb / Çıkış
Ratio / Übersetzung / Çevrim Oranı
Main Housing / Gehäuse / Gövde

