



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, -mehrspindel-köpfe, -schnellaufspindel und angetriebene Werkzeuge entwickelt anhand Werkstück-zeichnungen 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.



Special Milling and Drilling Head *Sonderbohr- und Fräskopf*

Automotive / *Autoindustrie*

SK40 DIN 69871
Max. 2.500 RPM

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



Angle Head with ISO 50 Output *Winkelkopf mit ISO 50 Spindelaufnahme*

Machinery / *Maschinenbau*

SK50 DIN 69871
Max. 2.600 RPM

ISO 50	Output / Abtrieb
Steel / <i>Stahl</i>	Main Housing / Gehäuse
1,5 : 1	Ratio / Übersetzung
320 x 164 x 510	Dimensions / Abmessungen
102 kg	Weight / Gewicht



2 Spindle Special Drilling Head *Sonderbohrkopf*

Aerospace / *Luftfahrtindustrie*

Max. 2.000 RPM

2 x ER25	Output / Abtrieb
1 : 1	Ratio / Übersetzung
120 x 420 x 210	Dimensions / Abmessungen
19 kg	Weight / Gewicht



4 Spindle Fixed Drilling Head
Mehrspindelkopf

Engine Technology / *Motortechnologie*

SK50 DIN 69871
 Max. 2.500 RPM

4 x ER25	Output / Abtrieb
1 : 1,7	Ratio / Übersetzung
142 x 156 x 212	Dimensions / Abmessungen
13 kg	Weight / Gewicht



4 Spindle Fixed Drilling Head
Mehrspindelkopf

Valve Technology / *Armaturtechnologie* / Valf Teknolojisi

Transfer Machine / *Transferanlage* / Transfer Tezgahı
 Max. 2.500 RPM

1 x Ø6, 3 x Ø5	Output / Abtrieb
1 : 1,9	Ratio / Übersetzung
118 x 170	Dimensions / Abmessungen
4 kg	Weight / Gewicht



7 Spindle Drilling and Chamfering Head
Mehrspindelkopf zum Bohren und Anfasen

Automotive / Autoindustrie

Max. 4.500 RPM

7 x HSK63A	Output / Abtrieb
2 : 1	Ratio / Übersetzung
460 x 603 x 250	Dimensions / Abmessungen
285 kg	Weight / Gewicht



11 Spindle Fixed Drilling Head
Mehrspindelkopf mit 11 Spindeln

Automotive / *Autoindustrie*

Max. 1.900 RPM

11 x Ø12 Weldon	Output / Abtrieb
1 : 2	Ratio / Übersetzung
240 x 240 x 205	Dimensions / Abmessungen
17 kg	Weight / Gewicht