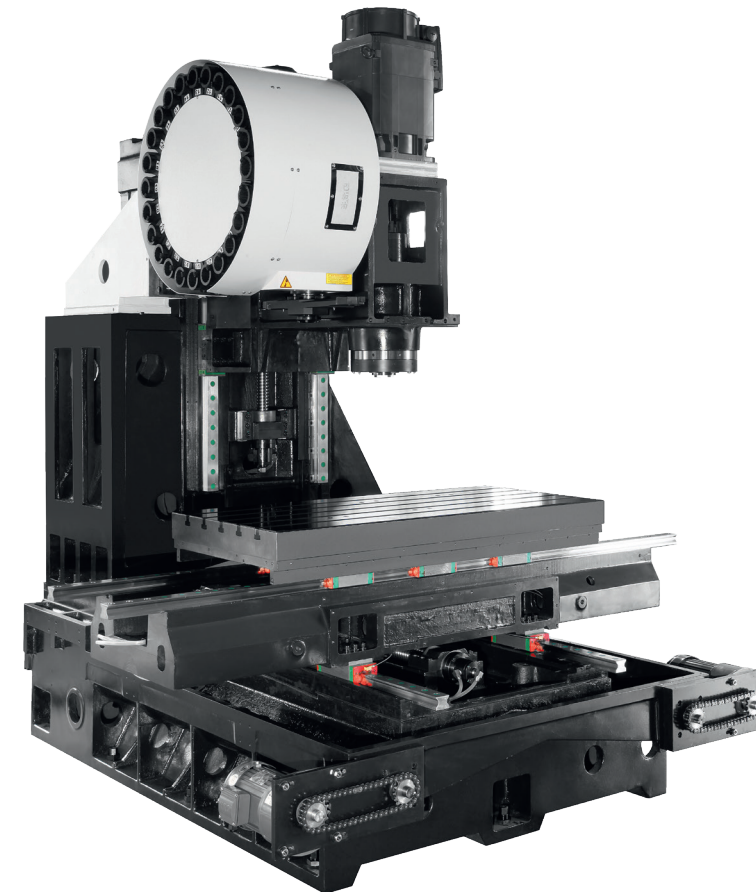


## UHP Center VF900 · 1100 · 1300



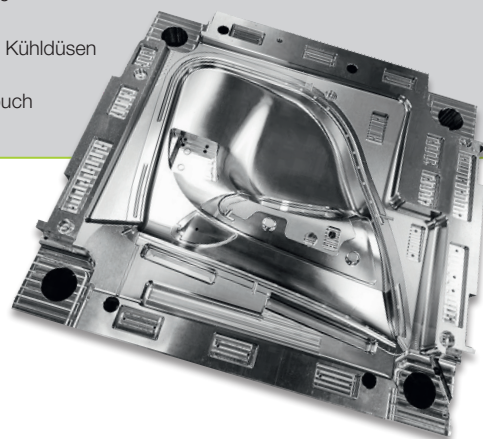
- Das Ultra-Hochleistungszentrum der UHP-Serie wurden speziell für Hochgeschwindigkeits- und Hochleistungsbearbeitungsanwendungen entwickelt
- Fortschrittliches Design mit verstärkter Körperstruktur durch FEM-Analyse. Die UHP-Serie bietet eine hervorragende Zerspanungsleistung und reduzierte Vibrationen, um die höchsten Bearbeitungsanforderungen zu erfüllen.
- Extra breiter Maschinenständer und Sockel gewährleisten eine hohe Steifigkeit bei Hochgeschwindigkeitsbewegungen
- Kühlkreislauf für den Motorsitz (UHP1100, UHP1300)
- Glasmaßstäbe (optional)



Gusseisen, das zum Spannungsabbau gehärtet wurde, um strukturelle Stabilität ohne Verformung zu gewährleisten

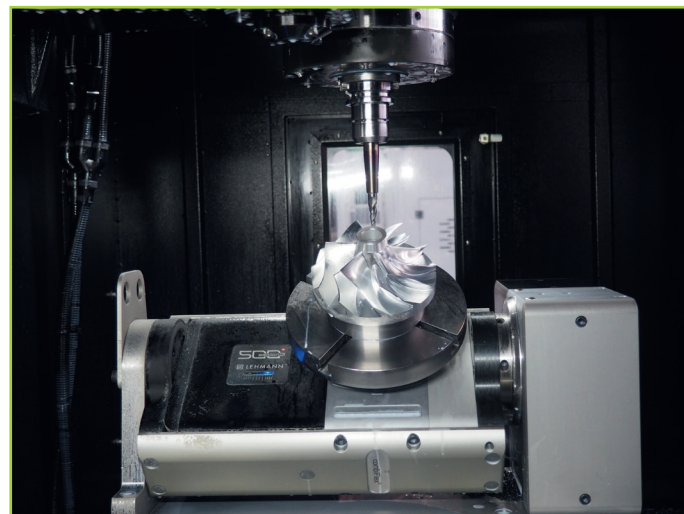
### Standard Konfiguration

- ✓ Vollständig geschlossener Spritzschutz
- ✓ 24-fach Doppelarm-Werkzeugwechsler
- ✓ Zwei Schnecken- und ein Kettenspäneförderer (UHP1100, UHP1300)
- ✓ Kettenspäneförderer
- ✓ Ölkühler für die Spindel
- ✓ Klimatisierter Schaltschrank
- ✓ Kühlkreislauf für den Motorsitz (UHP1100, UHP1300)
- ✓ Gewindeschneiden ohne Ausgleichsfutter
- ✓ Ethernet-, CF-Karten- und USB-Schnittstelle
- ✓ Automatisches Schmiersystem
- ✓ Kühlmittelleinrichtung
- ✓ LED-Arbeitsleuchte
- ✓ Programmier-Leuchte
- ✓ Elektronisches Handrad (MPG)
- ✓ Werkzeugkasten
- ✓ Nivellierbolzen und Blöcke
- ✓ Kühlmittelpistole
- ✓ Luftpistole
- ✓ Kühlsystem mit Kühldüsen (Wasser/Luft)
- ✓ Benutzerhandbuch

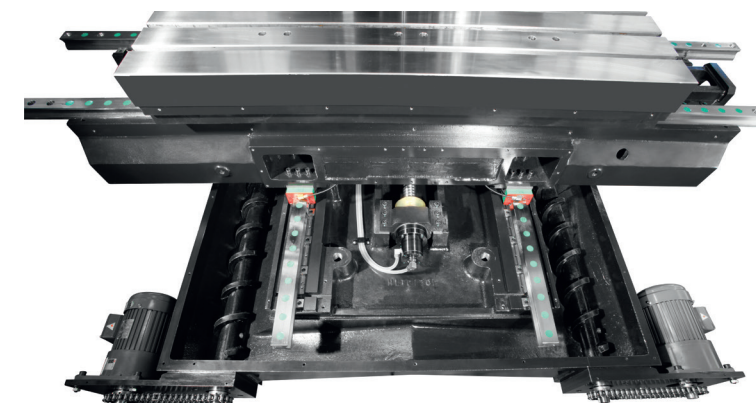


### Optionale Konfiguration

- 28-fach Doppelarm-Werkzeugwechsler
- 40-fach Kettenwerkzeugwechsler (UHP1100, UHP1300)
- IKZ Kühlmittel und Luft durch Spindel
- Ölkühlung durch den Kugelgewindetrieb (UHP1100, UHP1300)
- Ölabbstreifer
- Linearmaßstäbe auf X/Y/Z-Achse
- 4. Achse
- 4/5. Achse
- Werkstückvermessung
- Werkzeugmesstaster
- Zusätzlicher 200 GB SSD-Programmspeicher (nur bei SIEMENS-Steuerung verfügbar)



Lehmann 4. und 5. Achse



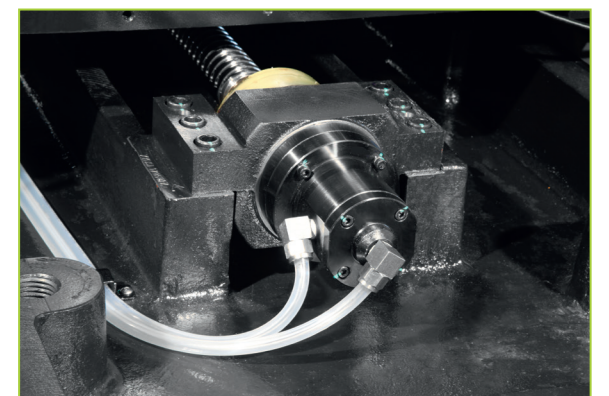
Zwei Schneckenpäneförderer in der Y-Achse (UHP1100 & UHP1300)



Spindel mit hoher Steifigkeit



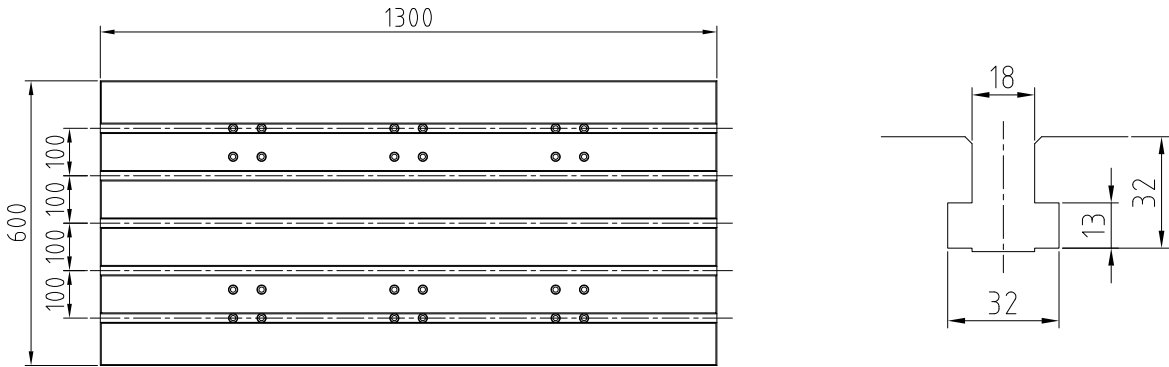
Externe Werkzeugkühlung



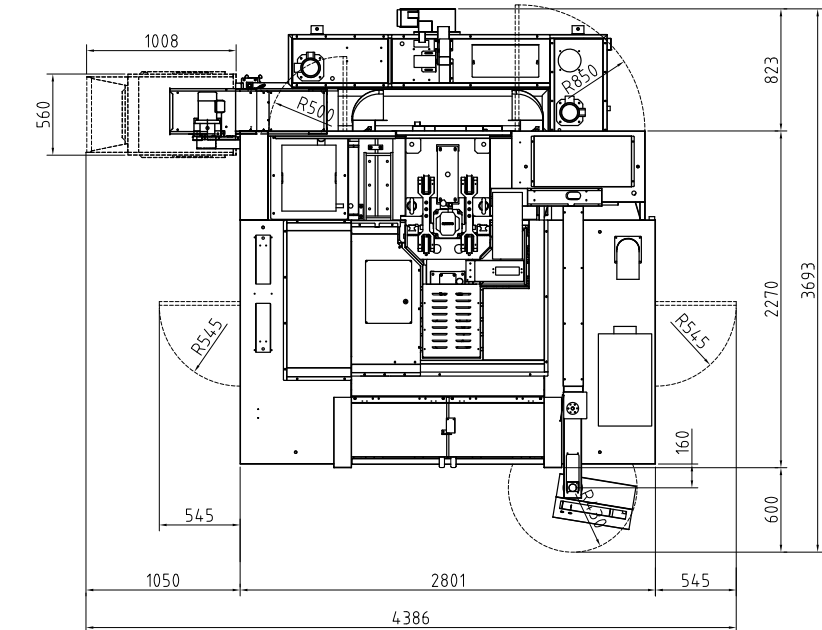
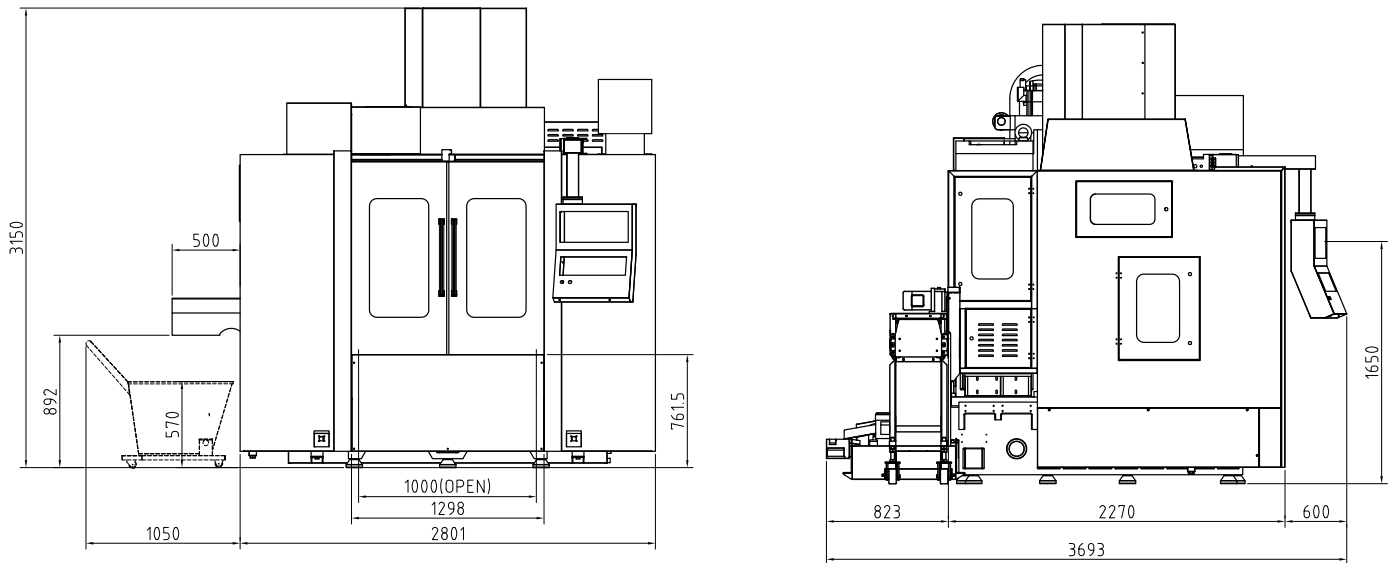
Ölkühlung durch Kugelumlaufspindel (UHP1100, UHP1300)



Arbeitstisch (UHP1100)



Abmessungen (UHP1100)



Technische Daten

| Technische Daten                             |        | UHP900                                                      | UHP1100                                                     | UHP1300          |
|----------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------|
| Tisch                                        |        |                                                             |                                                             |                  |
| Tischgröße                                   | mm     | 1060 x 600                                                  | 1300 x 600                                                  | 1500 x 650       |
| T-Nut (Breite x Anzahl x Abstand)            | mm     | 18 x 5 x 100                                                |                                                             |                  |
| Max. Belastung                               | kg     | 800                                                         | 1000                                                        | 1200             |
| Verfahrweg                                   |        |                                                             |                                                             |                  |
| X/Y/Z Verfahrweg                             | mm     | 900 / 600 / 600                                             | 1100 / 650 / 600                                            | 1300 / 650 / 600 |
| Spindelnase zum Tisch                        | mm     | 150 - 750                                                   |                                                             |                  |
| Spindelmitte zur Säule                       | mm     | 652                                                         | 697                                                         |                  |
| Spindel                                      |        |                                                             |                                                             |                  |
| Spindel (Standard)                           | -      | SK40 / BBT40 / CAT 40                                       |                                                             |                  |
| Spindeldrehzahl                              | U/min  | 12000                                                       | 15000 (SIEMENS), 12000 (FANUC)                              |                  |
| Motorleistung/Drehmoment                     | -      | 9/22kW; 63/135Nm (SIEMENS)<br>11/18,5kW; 52,5/118Nm (FANUC) | 20/53kW; 126/250Nm (SIEMENS)<br>15/30kW; 95,5/191Nm (FANUC) |                  |
| Spindel (Option 1)                           | -      | HSK A63, 20000rpm                                           | HSK A63, 18000rpm                                           |                  |
| Motorleistung/Drehmoment                     | -      | 20/24kW; 48/58Nm (SIEMENS)                                  | 30/36kW; 85/102Nm (SIEMENS)                                 |                  |
| Spindel (Option 2)                           | -      | /                                                           | BBT50, 10000 rpm                                            |                  |
| Motorleistung/Drehmoment                     |        | /                                                           | 20/53 kW;126/250Nm (SIEMENS)                                |                  |
| Vorschub                                     |        |                                                             |                                                             |                  |
| Eilgang X/Y/Z                                | m/min  | 36                                                          |                                                             |                  |
| Schnittvorschub                              | mm/min | 1 - 12000                                                   |                                                             |                  |
| Werkzeugwechsler                             |        |                                                             |                                                             |                  |
| Anzahl der Werkzeuge                         | Stk    | 24                                                          |                                                             |                  |
| Max. Werkzeuglänge                           | mm     | 300                                                         |                                                             |                  |
| Max. Werkzeugdurchmesser                     | mm     | Ø 78 / Ø 125                                                |                                                             |                  |
| Max. Werkzeuggewicht                         | kg     | 8                                                           |                                                             |                  |
| Genauigkeit (VDI 3441 Voller Weg)            |        |                                                             |                                                             |                  |
| Positioniergenauigkeit (ohne Linearmaßstäbe) | mm     | 0,008                                                       | 0,010                                                       |                  |
| Wiederholgenauigkeit (ohne Linearmaßstäbe)   | mm     | 0,006                                                       | 0,006                                                       |                  |
| Positioniergenauigkeit (mit Linearmaßstäbe)  | mm     | 0,006                                                       | 0,008                                                       |                  |
| Wiederholgenauigkeit (mit Linearmaßstäbe)    | mm     | 0,004                                                       | 0,006                                                       |                  |
| Abmessungen und Gewicht                      |        |                                                             |                                                             |                  |
| Abmessungen                                  | mm     | 3850×2340×3000                                              | 3850×3100×3185                                              | 4025×3090×3185   |
| Gewicht                                      | kg     | 6500                                                        | 7500                                                        | 8000             |

