

| Pos. | Art.-Nr. | Bezeichnung | Menge | Einh. | L | Preis EUR | per | Betrag EUR |
|------|----------|-------------|-------|-------|---|-----------|-----|------------|
|------|----------|-------------|-------|-------|---|-----------|-----|------------|

## Maschine und Optionen

|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |     |   |  |  |  |
|----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|---|--|--|--|
| 1  | ST-30SSY   | CNC Drehmaschine<br>mit Y-Achse, Verfahrwege von<br>max. 406 x 584 mm, Umlaufdurchmesser von<br>806 mm, Verfahrweg der Y-Achse $\pm 50,8$ mm,<br>Vektorantrieb (22,4 kW), 4500 min <sup>-1</sup> , A2-6-Spindel,<br>10-Zoll-Spannfutter (254 mm), hybrider Revolver<br>mit 24 Werkzeugstationen (12 VDI/12 BOT),<br>angetriebene Werkzeuge mit höherem Drehmoment<br>mit C-Achse, 15"-LCD-Farbbildschirm, Speichersperre-<br>Schlüsselschalter, Spindelorientierung,<br>USB-Anschluss und synchronisiertes Gewindebohren.<br>Beinhaltet Standard-Werkzeughaltersatz. | 1,00 | Stk | B |  |  |  |
| 2  | 30-DE4846C | Warnhinweis CE Konformität - Drehen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00 | Stk | A |  |  |  |
| 3  | ATP        | Automatisches Werkzeug-Voreinstellsystem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,00 | Stk | B |  |  |  |
| 4  | CONVEYOF   | Scharnierband-Späneförderer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,00 | Stk | B |  |  |  |
| 5  | PCAT       | Teilefänger                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,00 | Stk | B |  |  |  |
| 6  | PTS        | Programmierbarer hydraulischer Reitstock                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,00 | Stk | B |  |  |  |
| 7  | ETHERNET   | Ethernet Schnittstelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00 | Stk | B |  |  |  |
| 8  | VQC        | "Visual Quick Code"-Programmiersystem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00 | Stk | B |  |  |  |
| 9  | LTH-A      | Axial angetriebener Werkzeughalter ER-32<br>ER-32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,00 | Stk | B |  |  |  |
| 10 | LTH-R      | Radial angetriebene Werkzeughalter ER-32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,00 | Stk | B |  |  |  |
| 11 | 100007     | Eppinger Radial-Werkzeughalter ER32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,00 | Stk | A |  |  |  |

| Pos. | Art.-Nr. | Bezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge | Einh. | L | Preis EUR | per | Betrag EUR |
|------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|---|-----------|-----|------------|
| 12   | 20009-S  | VectorCam Drehen-Special<br>Haas-Edition<br>CAD 2D/3D:<br>2D/3D Kantenmodellierung<br>2D/3D Flächenmodellierung<br>Bemaßung, Zeichnungserstellung Schnittstellen:<br>STEP, IGES, DXF, STL, Rhino,3D, XYZ,<br>PLC, BMP/JPEG/PNG etc.<br>Automatische Updates via Internet<br><br>CAM allgemein:<br>Vollasoziative Werkzeugwege erzeug- und Halterbibliothek<br>Schnittwertetabellen<br>2-/3-Achsen Postprozessor-Generator<br>3D-Simulation CNC-Datenübertragung<br>Drehen 2-Achsen (X,Z):<br>Plandrehen<br>Konturen schrappen und schlichten<br>Einstecken, Abstecken<br>Gewindedrehen<br>Berücksichtigung der Schneidengeometrie<br>Freistiche Form, E, F etc. Gewinderillen<br>Bohren im Zentrum mit nur einem Befehl<br>Zum Beispiel:<br>Zentrieren-Bohren-Reiben-Senken<br><br>Bearbeitungen mit C- und/oder Y-Achse:<br>Planfräsen, Konturen fräsen, Fase,<br>Entgraten<br>Taschenfräsen inkl. Restmaterialerkennung<br>3D Profil<br>Gravieren inkl. Windows-Schriften<br>Langloch, Nut, Rundung, Hohlkehle etc.<br>Eintauchen Helix, Rampe, Senkrecht<br>Bohrungserkennung 2D/3D<br>Bohrfräsen, Gewindefräsen<br>Featureerkennung Nut, Langloch, Tasche etc.<br>Featurebasierende CNC-Bearbeitung<br>Kollisionsprüfung<br>Bohren mit nur einem Befehl zum Beispiel:<br>Zentrieren-Bohren-Reiben-Senken<br>4-Achsen Simultanfräsen:<br>Fräsen auf dem Umfang Konturen/Taschen/Gravieren<br>3D-Modell Rotationsschichten HAAS-Postprozessor<br>2-Achsen Drehen<br>HAAS-Postprozessorerweiterung C- und Y-Achse<br>Softwarepflege ist nicht enthalten | 1,00  | Stk   | A |           |     |            |

| Pos. | Art.-Nr.    | Bezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge | Einh. | L | Preis EUR | per | Betrag EUR |
|------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|---|-----------|-----|------------|
| 13   | HAAS BAR    | Haas Stangenlader<br>Haas Stangenlader. Erfordert ein separates Installationspaket für das betreffende Haas Drehmaschinenmodell (separat zu bestellen).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00  | Stk   | B |           |     |            |
| 14   | 3.00 INSTAI | Stangenlader-Installationspaket<br>Stangenlader-Installationspaket für ST-25/Y, ST-30/Y/SS/SSY und DS-30/Y/SS/SSY mit DS-3B oder DS-3BSS mit 3,00 Zoll (76 mm) maximalem Stangendurchlass. Beinhaltet Haas Stangenladeranschluss, einen Führungsbuchsenadapter, Führungsbuchsen für einen Stangend                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00  | Stk   | B |           |     |            |
| 15   | GR80        | Hainbuch Spannzangenfutter<br>Kombi Axzug Größe 80<br>Futtergesamtlänge 135,00 mm<br>Futterstirnseitendurchmesser 160,00 mm Passung f7<br>Futteranschlussgewinde:<br>Innengewinde M102 x 1,5<br>Spannlage 41,50 mm<br>Grundanschlag geklemmt<br><br>Aufnahme für Frontanschlag<br>Anschlussdaten der Maschine:<br>Spindelnase DIN 55026 Größe 6<br><br>Inklusive:<br>- Standardzugrohradapter<br>Zugrohräußengewinde M85x2<br>Zugrohrgewindelänge 29,00 mm<br>Vordere Lage Zugrohr 52,30 mm<br>Hub des Spannzylinders 24,90 mm<br>Spindelbohrungsdurchmesser 90,40 mm<br>Zugrohrinnendurchmesser 78,00 mm<br><br>- Zollbefestigungsschrauben 1/2"-13 UNCx2 1/4"<br><br>- Spannkopf SK 80 BZI rd<br>Spannfläche: Glatt/Längs- und Querrillen<br>Spannköpfe sind von ø 5,0- 80,0 mm<br>in 1,0 mm Abstufungen lagerhaltig.<br><br>- Manuelle Wechsellvorrichtung Größe 80<br>für Spannkopf RD<br>Teilung - Anzahl der Pratzen 3 St<br>Anzahl der Wechselstifte 6 St<br>Lochkreis der Wechselstifte 93,00 mm | 1,00  | Stk   | A |           |     |            |

| Pos. | Art.-Nr. | Bezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge | Einh. | L | Preis EUR | per | Betrag EUR |
|------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|---|-----------|-----|------------|
|      |          | inklusive Wechsellvorrichtungshalter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |       |   |           |     |            |
| 16   | 100007   | Späneschutz f. GR80<br>SPANNTOP nova<br>Schutz der Funktionsflächen bei der Bearbeitung<br>vulkanisierte Dichtung zum Spannkopf<br>Späneschutz Klemmbohrungen                                                                                                                                                                                               | 1,00  | Stk   | A |           |     |            |
| 17   | 100007   | Vario Quick - Standard Anschlagsystem<br>Größe 80<br>Passend für:<br>SPANNTOP nova Kombi Axzug<br>SPANNTOP nova Kombi Axfix<br>- Anschlagtiefe verstellbar in 1 mm Schritten<br><br>Set Inhalt:<br>- Anschlagschrauben Ø 15,5/ 29/ 39/ 49/ 59/ 69/ 79 mm<br>- Rohlingsschraube Ø 78 mm<br>- Grundscheibe<br>- Innensechskantschlüssel<br>- Aufbewahrungsbox | 1,00  | Stk   | A |           |     |            |

---

Summe Maschine und Optionen

| Pos. | Art.-Nr. | Bezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge | Einh. | L  | Preis EUR | per | Betrag EUR |
|------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----|-----------|-----|------------|
| 18   | PC-2050  | Y-Achsen Drehmaschinen Sonderaktion<br>Bei Kauf eines Haas Drehzenrums mit Y-Achse<br>Erhalten Sie das nachfolgende Sonderzubehör geschenkt:<br><br>- Automatische Werkzeugvoreinstellung<br>- Scharnierband-Späneförderer<br>- Programmierbarer Reitstock*<br>- Zwei angetriebene Werkzeughalter**<br><br>* Reitstock nicht bei der ST-10Y. Bei den DS-Y-Modellen<br>wird der Reitstock durch das Big-Bore-Sonderzubehör ersetzt.<br>** Ein axialer und ein radialer Werkzeughalter.<br><br>Dieser Rabatt ist nur gültig bei Bestelleingang bis 31.03.15 | 1,00  | Stk   | H- |           |     |            |

### Transport und Inbetriebnahme

|    |              |                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |   |  |  |  |
|----|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|---|--|--|--|
| 19 | Transport 1  | Transport Neumaschine 1<br>Anlieferung inklusive Transportversicherung.<br><br>Für das Entladen und Einbringen der Maschine,<br>sowie das Entsorgen von Verpackungsmaterialien ist<br>der Kunde selbst verantwortlich.                                       | 1,00 | Stk | H |  |  |  |
| 20 | IB 2         | Inbetriebnahme Neumaschine 2<br>Inbetriebnahme und Einweisung<br>(keine Programmierschulung)                                                                                                                                                                 | 1,00 | Stk | H |  |  |  |
| 21 | EXPACK       | Exportverpackung                                                                                                                                                                                                                                             | 1,00 | Stk | B |  |  |  |
| 22 | Transport Zi | Transport Stangenlader<br>Anlieferung inklusive Transportversicherung.<br>(Rundtische, Stangenlader, etc.)<br><br>Für das Entladen und Einbringen des<br>Zubehörs, sowie das Entsorgen von<br>Verpackungsmaterialien ist der Kunde<br>selbst verantwortlich. | 1,00 | Stk | A |  |  |  |
| 23 | IB Zubehör   | Inbetriebnahme Stangenlader<br>Inbetriebnahme und Einweisung<br>(für Rundtische, Stangenlader, etc.)<br><br>Keine Programmierschulung                                                                                                                        | 1,00 | Stk | A |  |  |  |

| Pos. | Art.-Nr. | Bezeichnung                                 | Menge | Einh. | L | Preis EUR | per | Betrag EUR |
|------|----------|---------------------------------------------|-------|-------|---|-----------|-----|------------|
| 24   | 100007   | 1 Paket Werkzeughalter BOT<br>Fabrikat Haas | 1,00  | Stk   | A |           |     |            |