



**HÜLLER HILLE**

**Massiv. Präzise.  
Maßgeschneidert.**

# **PREMIUM MASCHINEN**

**NBH**

**Horizontale  
Bearbeitungszentren**

**4-Achs | 5-Achs**

# Qualität beachtet sich. Im

## Das Hüller Hille Premium Versprechen

Wir wissen, was wir können und wohin wir wollen. Und wir sind gut in dem, was wir tun. Wir leben für den Maschinenbau. Unsere Hüller Hille 4- und 5-Achs-Bearbeitungszentren sind robust aus Tradition und zuverlässig in der Leistung. Sie erfüllen anspruchsvollste Fertigungskriterien. Damit sind Sie optimal gerüstet für Ihren Anwendungsfall. Dabei geht es um mehr als nur Fräsmaschinen, wir bieten Lösungen entlang der Prozesskette. Unser Premium-Service ist Ihr verlässlicher Partner, 24|7, direkt vor Ort oder digital. Für ein Maximum an Maschinenverfügbarkeit und Auslastung in Ihrer Fertigung. Wir liefern Qualität mit Mehrwert über den gesamten Lebenszyklus Ihrer Maschine hinweg und 24|7. Vertrauen lohnt sich.



# 4 Achs

## Horizontale Bearbeitungszentren

|  |                 |       | NBH 40                   | NBH 50<br>NBH 500        | NBH 60<br>NBH 600        | NBH 63<br>NBH 630                 |
|--|-----------------|-------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| <b>Palettengröße</b>                       |                 | mm    | 400 × 500<br>[500 × 500] | 500 × 500<br>[500 × 630] | 500 × 630<br>[630 × 630] | 630 × 630<br>[800 × 800]          |
| <b>X-Achse /<br/>Y-Achse /<br/>Z-Achse</b> |                 | mm    | 700 /<br>630 /<br>700    | 900 /<br>800 /<br>900    | 800 /<br>800 /<br>800    | 1.000 /<br>850 [1.050] /<br>1.150 |
| <b>Störkreisdurchmesser</b>                | (abgeflacht)    | mm    | 700                      | 900                      | 900                      | 900 (1.150)                       |
| <b>Beladehöhe</b>                          | auf Palette     | mm    | 1.000                    | 1.000                    | 950                      | 1.300                             |
| <b>Beladegewicht</b>                       | auf Palette     | kg    | 500                      | 800                      | 1.000                    | 1.500                             |
| <b>Motorspindel</b>                        |                 |       | <b>NBH 40</b>            | <b>NBH 50</b>            | <b>NBH 60</b>            | <b>NBH 63</b>                     |
| <b>Drehzahl</b>                            | bis zu          | U/min | 16.000                   | 16.000                   | 12.000                   | 12.000                            |
| <b>Antriebsleistung</b>                    | 40 % ED, bis zu | kW    | 52                       | 52                       | 66                       | 66                                |
| <b>Drehmoment</b>                          | 40 % ED, bis zu | Nm    | 180                      | 180                      | 370                      | 370                               |
| <b>Getriebespindel</b>                     |                 |       |                          | <b>NBH 500</b>           | <b>NBH 600</b>           | <b>NBH 630</b>                    |
| <b>Drehzahl</b>                            | bis zu          | U/min |                          | 10.000                   | 10.000                   | 10.000                            |
| <b>Antriebsleistung</b>                    | 40 % ED, bis zu | kW    |                          | 22,5                     | 46                       | 81                                |
| <b>Drehmoment</b>                          | 40 % ED, bis zu | Nm    |                          | 466                      | 1.130                    | 1.236                             |

# 5 Achs

|  |                 |       | NBH 630 <sup>BA</sup>             | NBH 630 <sup>C</sup>              | NBH 800 <sup>BA</sup>                       | NBH 800 <sup>C</sup>                        |
|--|-----------------|-------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|
| <b>Palettengröße</b>                       |                 | mm    | 630 × 630                         | 630 × 630<br>[800 × 800]          | 800 × 800                                   | 800 × 800<br>[1.000 × 1.000]                |
| <b>X-Achse /<br/>Y-Achse /<br/>Z-Achse</b> |                 | mm    | 1.000 /<br>850 [1.050] /<br>1.150 | 1.000 /<br>850 [1.050] /<br>1.150 | 1.400 [1.800] /<br>1.100 [1.400] /<br>1.400 | 1.400 [1.800] /<br>1.100 [1.400] /<br>1.400 |
| <b>Störkreisdurchmesser</b>                | (abgeflacht)    | mm    | 900                               | 900 (1.150)                       | 1.200                                       | 1.360 (1.600)                               |
| <b>5. Achse</b>                            |                 | Art   | Schwenkrundtisch                  | Schwenkkopf                       | Schwenkrundtisch                            | Schwenkkopf                                 |
| <b>Schwenkbereich</b>                      |                 | Grad  | +30 bis -120                      | 0 bis -225                        | +30 bis -120                                | 0 bis -225                                  |
| <b>Beladehöhe</b>                          | auf Palette     | mm    | 800                               | 1.300                             | 1.100 [1.400]                               | 1.500 [1.800]                               |
| <b>Beladegewicht</b>                       | auf Palette     | kg    | 900                               | 1.500                             | 1.200                                       | 2.000                                       |
| <b>Motorspindel</b>                        |                 |       | <b>NBH 630<sup>BA</sup></b>       | <b>NBH 630<sup>C</sup></b>        | <b>NBH 800<sup>BA</sup></b>                 | <b>NBH 800<sup>C</sup></b>                  |
| <b>Drehzahl</b>                            | bis zu          | U/min | 12.000                            | 16.000                            | 12.000                                      | 16.000                                      |
| <b>Antriebsleistung</b>                    | 40 % ED, bis zu | kW    | 66                                | 42                                | 66  | 42  |
| <b>Drehmoment</b>                          | 40 % ED, bis zu | Nm    | 370                               | 370                               | 370   | 370   |
| <b>Getriebespindel</b>                     |                 |       | <b>NBH 630<sup>BA</sup></b>       |                                   | <b>NBH 800<sup>BA</sup></b>                 |   |
| <b>Drehzahl</b>                            | bis zu          | U/min | 10.000                            |                                   | 10.000                                      |   |
| <b>Antriebsleistung</b>                    | 40 % ED, bis zu | kW    | 46                                |                                   | 80  |   |
| <b>Drehmoment</b>                          | 40 % ED, bis zu | Nm    | 1.130                             |                                   | 2.600                                       |   |

| <b>NBH 80</b><br><b>NBH 800</b>             | <b>NBH 100</b><br><b>NBH 1000</b> | <b>NBH 1100</b>  | <b>NBH 1250</b>                                     | <b>NBH 1600</b>                                     | <b>NBH 2000</b>                                     |
|---|-----------------------------------|--|---|---|---|
| 800 × 800<br>[1.000 × 1.000]                | 1.000 × 1.000<br>[1.000 × 1.200]  | 800 × 1.000<br>[1.000 × 1.000]<br>[1.000 × 1.250]            | 1.250 × 1.250<br>[1.600 × 1.600]                    | 1.600 × 1.600<br>[2.000 × 2.000]<br>[2.000 × 2.500] | 2.000 × 2.000<br>[2.000 × 2.500]                    |
| 1.400 [1.800] /<br>1.100 [1.400] /<br>1.400 | 1.800 /<br>1.400 /<br>1.800       | 1.500<br>[1.800/2.000] /<br>1.300 [1.600] /<br>1.400 [1.600] | 2.100 [2.800] /<br>1.800 [2.100] /<br>1.800 [2.100] | 2.800 [3.500] /<br>2.100 [3.000] /<br>2.100 [2.600] | 4.200 [4.800] /<br>3.000 [3.900] /<br>2.600 [3.200] |
| 1.360 [1.600]                               | 1.700 [2.000]                     | 1.500 [1.800/2.000]  | 2.400 [2.700]                                       | 3.000 [3.500]                                       | 4.200 [4.800]                                       |
| 1.500 [1.800]                               | 1.800                             | 1.800 [2.100]  | 2.200 [2.500]                                       | 2.600 [3.500]                                       | 3.500 [4.400]                                       |
| 2.000                                       | 3.000                             | 3.500 [5.000]  | 5.000 [10.000]                                      | 10.000 [15.000]                                     | 20.000 [30.000]                                     |
| <b>NBH 80</b>                               | <b>NBH 100</b>                    |  |   |   |   |
| 12.000                                      | 12.000                            |  |   |   |   |
| 66  | 66                                |  |   |   |   |
| 370   | 370                               |  |   |   |   |
| <b>NBH 800</b>                              | <b>NBH 1000</b>                   | <b>NBH 1100</b>  | <b>NBH 1250</b>                                     | <b>NBH 1600</b>                                     | <b>NBH 2000</b>                                     |
| 10.000                                      | 10.000                            | 10.000   | 10.000  | 10.000  | 10.000  |
| 80  | 80                                | 80   | 80  | 80  | 80  |
| 2.600                                       | 2.600                             | 2.600  | 2.600   | 2.600   | 2.600   |

| <b>NBH 1000<sup>A</sup></b>      | <b>NBH 1000<sup>BA</sup></b> | <b>NBH 1100<sup>A</sup></b>                         | <b>NBH 1250<sup>A</sup></b>                         | <b>NBH 1600<sup>A</sup></b>                         | <b>NBH 2000<sup>A</sup></b>                         |
|----------------------------------|------------------------------|---|---|---|---|
| 1.000 × 1.000<br>[1.000 × 1.250] | 1.000 × 1.000                | 800 × 1.000<br>[1.000 × 1.000]<br>[1.000 × 1.250]   | 1.250 × 1.250<br>[1.600 × 1.600]                    | 1.600 × 1.600<br>[2.000 × 2.000]<br>[2.000 × 2.500] | 2.000 × 2.000<br>[2.000 × 2.500]                    |
| 1.800 /<br>1.400 /<br>1.800      | 1.800 /<br>1.400 /<br>1.800  | 1.500 [2.000] /<br>1.300 [1.600] /<br>1.400 [1.600] | 2.100 [2.800] /<br>1.800 [2.100] /<br>1.800 [2.100] | 2.800 [3.500] /<br>2.100 [3.000] /<br>2.100 [2.600] | 4.200 [4.800] /<br>3.000 [3.900] /<br>2.600 [3.200] |
| 1.700 [2.000]                    | 1.600                        | 1.500 [1.800/2.000]                                 | 2.400 [2.700]                                       | 3.000 [3.500]                                       | 4.200 [4.800]                                       |
| Gabelkopf                        | Schwenkrundtisch             | Gabelkopf   | Gabelkopf   | Gabelkopf   | Gabelkopf   |
| +60 bis -120                     | +30 bis -120                 | +60 bis -120  | +60 bis -120  | +60 bis -120  | +60 bis -120  |
| 1.700                            | 1.400                        | 1.800 [2.100]                                       | 2.200 [2.500]                                       | 2.600 [3.500]                                       | 3.500 [4.400]                                       |
| 3.000                            | 2.500                        | 3.500 [5.000]                                       | 5.000 [10.000]                                      | 10.000 [15.000]                                     | 20.000 [30.000]                                     |
|                                  | <b>NBH 1000<sup>BA</sup></b> |   |   |   |   |
|                                  | 12.000                       |   |   |   |   |
|                                  | 66                           |   |   |   |   |
|                                  | 370                          |   |   |   |   |
| <b>NBH 1000<sup>A</sup></b>      | <b>NBH 1000<sup>BA</sup></b> | <b>NBH 1100<sup>A</sup></b>                         | <b>NBH 1250<sup>A</sup></b>                         | <b>NBH 1600<sup>A</sup></b>                         | <b>NBH 2000<sup>A</sup></b>                         |
| 6.000                            | 10.000                       | 6.000   | 6.000   | 6.000   | 6.000   |
| 46                               | 80                           | 46  | 46  | 46  | 46  |
| 1.390                            | 2.600                        | 1.390   | 1.390   | 1.390   | 1.390   |



## Massiv. Präzise. Maßgeschneidert.

Dafür stehen unsere Hüller Hille Bearbeitungszentren, Egal, ob mit 4 oder 5 Achsen. Wir können beides. Unsere NBH Baureihe überzeugt Sie mit der sprichwörtlichen Hüller Hille Qualität, mit ausgereiften Maschinenkonzepten, die sowohl für die simultane Genauigkeitsbearbeitung als auch für die Schwerzerspannung ausgelegt sind. Premium-Maschinen für Ihre anspruchsvolle Fertigung. Jedes noch so komplexe Bauteil kann präzise und mit höchster Oberflächengüte gefertigt werden.

# Extreme Kraft ist nichts ohne perfekte Präzision

## Massiv

Robust aus Tradition. Die moderne und stabile Bauweise unserer NBHs sorgt für eine lange Lebensdauer. Leistungsstarke Arbeitsspindeln liefern ein außerordentliches Zerspanvolumen beim Schrumpfen, extreme Haltekraften in den Rundachsen eine hohe Oberflächengüte beim Schlichten. Qualität behauptet sich immer.

## Maßgeschneidert

4 oder 5 Achsen - 10.000 Möglichkeiten für eine Rundum-Perfektion. Die Bearbeitungszentren sind auf Ihre Anforderungen konfigurierbar. Wir bieten individuelle Werkstück- und System-Automatisierung und passende Handlungssysteme. Sie erhalten Maschinenkonzepte und Turn-Key-Lösungen nach Wunsch.

## Präzise

Der robuste Maschinenaufbau und die hohe Dauergenauigkeit ermöglichen besonders maß- und konturhaltige Werkstücke. Die Komplettbearbeitung von Präzisionsteilen mit kleinen Form- und Lage-toleranzen kann mit reduzierten Aufspannungen erfolgen und liefert eine höhere Bearbeitungsgenauigkeit. Präzision im Standard.

## Hüller Hille

In jeder unserer Maschinen steckt tiefes Know-how. Aber wir denken an mehr als nur Technik. Optimale Prozessauslegungen für die beste Kostenstruktur, energieeffiziente Anlagen, Ergonomie, Wartungs- und Bedienerfreundlichkeit am Arbeitsplatz, Transparenz auf dem Shopfloor. Nachhaltigkeit ist Premium.



Nachhaltigkeit bei Hüller Hille

# Wir bauen für Sie an einer besseren Zukunft. Für alle.

# Maschinenportfolio

## Horizontale Bearbeitungszentren



4 Achsen

| Palettengröße<br>in mm | Motorspindel | Getriebspindel |
|------------------------|--------------|----------------|
| 400 × 500              | NBH_40       |                |
| 500 × 500              | NBH_50       | NBH_500        |
| 500 × 630              | NBH_60       | NBH_600        |
| 630 × 630              | NBH_63       | NBH_630        |
| 800 × 800              | NBH_80       | NBH_800        |
| 1000 × 1000            | NBH_100      | NBH_1000       |
| 800 × 1000             |              | NBH_1100       |
| 1250 × 1250            |              | NBH_1250       |
| 1600 × 1600            |              | NBH_1600       |
| 2000 × 2500            |              | NBH_2000       |



5 Achsen

| Palettengröße<br>in mm | Schwenkrundtisch<br>B- auf A-Achse | Schwenkkopf<br>C-Achse | Gabelkopf<br>A-Achse  | Mill Turn<br>Fräs-Dreh Kombi.                  |
|------------------------|------------------------------------|------------------------|-----------------------|--|
| 400 × 500              |                                    |                        |                       |  |
| 500 × 500              |                                    |                        |                       |  |
| 500 × 630              |                                    |                        |                       |  |
| 630 × 630              | NBH_630 <sup>BA</sup>              | NBH_630 <sup>C</sup>   |                       | NBH_630 <sup>MT</sup><br>NBH_630 <sup>MT</sup> |
| 800 × 800              | NBH_800 <sup>BA</sup>              | NBH_800 <sup>C</sup>   |                       | NBH_800 <sup>C</sup> MT                        |
| 1000 × 1000            | NBH_1000 <sup>BA</sup>             |                        | NBH_1000 <sup>A</sup> | NBH_1000 <sup>C</sup> MT                       |
| 800 × 1000             |                                    |                        | NBH_1100 <sup>A</sup> |  |
| 1250 × 1250            |                                    |                        | NBH_1250 <sup>A</sup> |  |
| 1600 × 1600            |                                    |                        | NBH_1600 <sup>A</sup> |  |
| 2000 × 2500            |                                    |                        | NBH_2000 <sup>A</sup> |  |



**HÜLLER HILLE**

Hüller Hille GmbH

Steige 61 | 74821 Mosbach | Germany

T +49 6261 66-0 | E info@hueller-hille.com

[www.hueller-hille.com](http://www.hueller-hille.com)

