

# MACH225 / MACH225SF

Schnittdatenempfehlungen  
Cutting data recommendations



| Material | Kohlenstoffstähle / vorgehärtete Stähle<br>carbon steels / prehardened steels |                  |   |                  |                              | gehärtete Stähle<br>hardened steels       |                  |   |                  |                              | gehärtete Stähle<br>hardened steels       |                  |   |                  |                              |
|----------|---|------------------|---|------------------|------------------------------|---|------------------|---|------------------|------------------------------|---|------------------|---|------------------|------------------------------|
|          | S50C / HPM / NAK<br>(~43HRC)  |                  |   |                  |                              | SKD61 / STAVAX / HPM-38<br>(~55HRC)       |                  |   |                  |                              | SKD11<br>(55-62HRC)                       |                  |   |                  |                              |
| Radius   | konventionelles Fräsen<br>regular milling                                     |                  | High-Speed-Fräsen<br>high speed milling |                  | Schnitttiefe<br>depth of cut | konventionelles Fräsen<br>regular milling |                  | High-Speed-Fräsen<br>high speed milling |                  | Schnitttiefe<br>depth of cut | konventionelles Fräsen<br>regular milling |                  | High-Speed-Fräsen<br>high speed milling |                  | Schnitttiefe<br>depth of cut |
|          | Drehzahl<br>rpm   | Vorschub<br>feed | Drehzahl<br>rpm                         | Vorschub<br>feed |                              | Drehzahl<br>rpm                           | Vorschub<br>feed | Drehzahl<br>rpm                         | Vorschub<br>feed |                              | Drehzahl<br>rpm                           | Vorschub<br>feed | Drehzahl<br>rpm                         | Vorschub<br>feed |                              |
|          | min <sup>-1</sup>   | mm / min         | min <sup>-1</sup>                       | mm / min         | mm                           | min <sup>-1</sup>                         | mm / min         | min <sup>-1</sup>                       | mm / min         | mm                           | min <sup>-1</sup>                         | mm / min         | min <sup>-1</sup>                       | mm / min         | mm                           |
| 0,10     | 20.000  | 400              | 50.000                                  | 800              | 0,01 × 0,02                  | 20.000                                    | 250              | 50.000                                  | 500              | 0,01 × 0,02                  | 20.000                                    | 250              | 50.000                                  | 500              | 0,01 × 0,02                  |
| 0,20     | 20.000  | 600              | 50.000                                  | 1000             | 0,02 × 0,05                  | 20.000                                    | 320              | 50.000                                  | 680              | 0,02 × 0,05                  | 20.000                                    | 320              | 50.000                                  | 680              | 0,02 × 0,05                  |
| 0,25     | 20.000  | 800              | 50.000                                  | 1200             | 0,03 × 0,05                  | 20.000                                    | 400              | 50.000                                  | 800              | 0,02 × 0,05                  | 20.000                                    | 400              | 50.000                                  | 800              | 0,02 × 0,05                  |
| 0,30     | 20.000  | 1200             | 50.000                                  | 2000             | 0,05 × 0,10                  | 20.000                                    | 460              | 50.000                                  | 1000             | 0,03 × 0,05                  | 20.000                                    | 460              | 50.000                                  | 1000             | 0,03 × 0,05                  |
| 0,40     | 20.000  | 1600             | 50.000                                  | 2500             | 0,10 × 0,20                  | 20.000                                    | 580              | 50.000                                  | 1200             | 0,05 × 0,10                  | 20.000                                    | 580              | 50.000                                  | 1200             | 0,05 × 0,10                  |
| 0,50     | 20.000  | 2000             | 50.000                                  | 5000             | 0,20 × 0,30                  | 20.000                                    | 1200             | 50.000                                  | 3000             | 0,10 × 0,20                  | 20.000                                    | 800              | 50.000                                  | 2000             | 0,10 × 0,20                  |
| 0,75     | 20.000  | 2000             | 50.000                                  | 5000             | 0,20 × 0,30                  | 20.000                                    | 1600             | 42.000                                  | 3000             | 0,10 × 0,20                  | 20.000                                    | 1200             | 32.000                                  | 2000             | 0,10 × 0,20                  |
| 1,00     | 20.000  | 3200             | 50.000                                  | 8000             | 0,30 × 0,50                  | 20.000                                    | 2500             | 32.000                                  | 3500             | 0,20 × 0,50                  | 20.000                                    | 2000             | 24.000                                  | 2400             | 0,20 × 0,50                  |
| 1,50     | 16.000  | 2800             | 32.000                                  | 6000             | 0,30 × 0,50                  | 16.000                                    | 2500             | 21.000                                  | 3500             | 0,20 × 0,50                  | 13.000                                    | 2000             | 16.000                                  | 2400             | 0,20 × 0,50                  |
| 2,00     | 12.000  | 2400             | 24.000                                  | 5000             | 0,50 × 1,00                  | 12.000                                    | 2000             | 16.000                                  | 3000             | 0,20 × 0,70                  | 9.600                                     | 1600             | 12.000                                  | 2000             | 0,20 × 0,70                  |
| 2,50     | 9.600   | 2000             | 20.000                                  | 5000             | 0,50 × 1,00                  | 9.600                                     | 2000             | 13.000                                  | 3000             | 0,20 × 0,70                  | 7.600                                     | 1300             | 9.600                                   | 1600             | 0,20 × 0,70                  |
| 3,00     | 8.000   | 2000             | 16.000                                  | 4000             | 0,50 × 1,50                  | 8.000                                     | 1600             | 10.000                                  | 2500             | 0,20 × 1,00                  | 6.400                                     | 1000             | 8.000                                   | 1300             | 0,20 × 1,00                  |