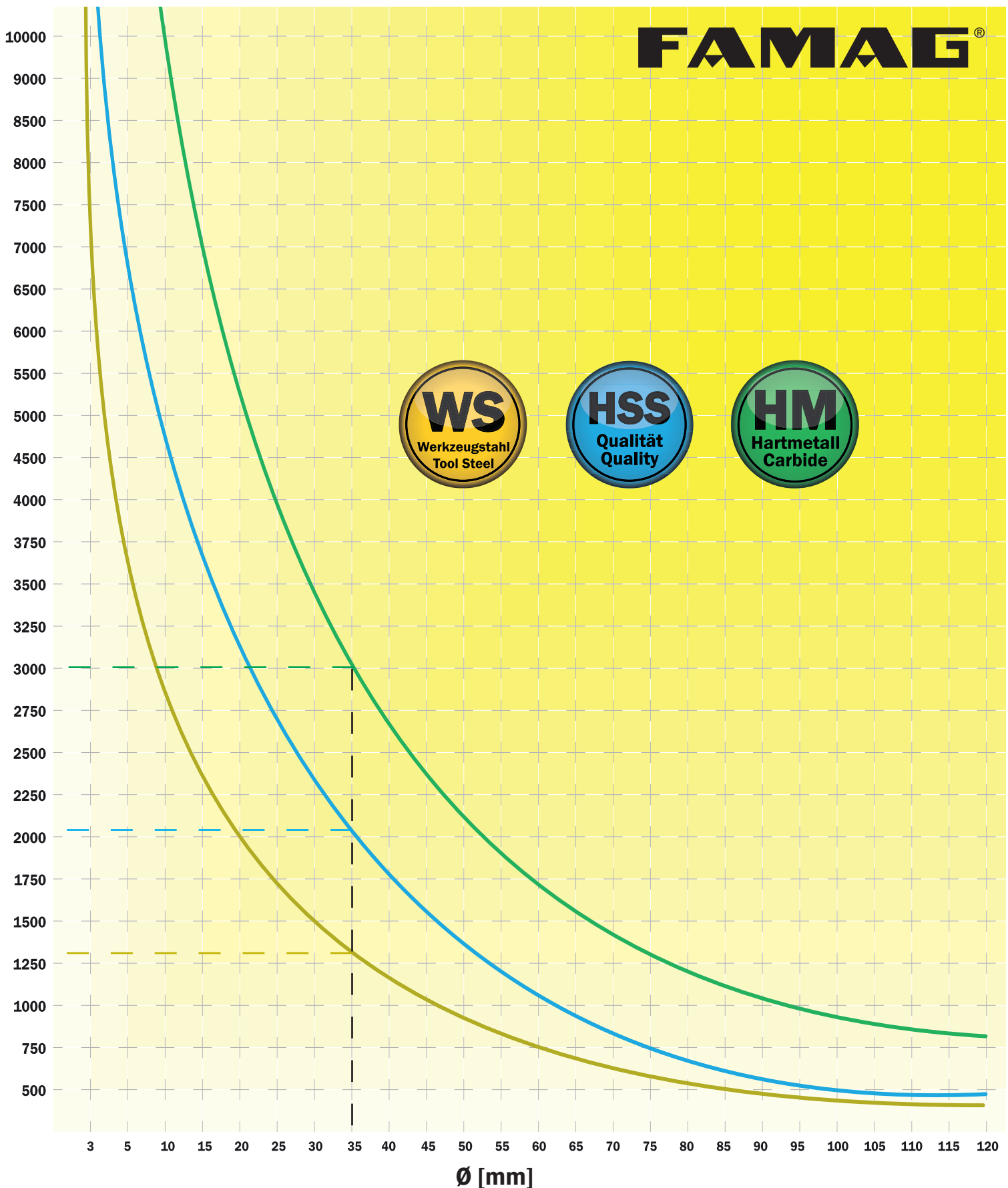


Drehzahl [min<sup>-1</sup>]



**Qualitäten  
Qualities  
Qualités  
Qualità**



**Qualität Hobby**

Kostengünstige Qualitätswerkzeuge für den Hobbybereich  
Inexpensive quality tools for the hobby sector  
Outils de qualité à prix avantageux pour les loisirs créatifs  
Utensili di qualità a basso costo per il settore hobbistico



**Qualität Classic**

Für den qualitätsbewussten Anwender  
For the quality-conscious user  
Pour l'utilisateur soucieux de la qualité  
Per l'utilizzatore attento alla qualità



**Qualität Profi**

Professionelle Werkzeuge für den Handwerker mit hohem Anspruch an Werkzeug und Anwendung  
Professional tools for the craftsman with high demand on tool and application  
Outils professionnels pour l'artisan avec demande élevée en matière d'outil et d'application  
Utensili professionali per l'artigiano con alte aspettative riguardo l'utensile e il suo impiego



**Qualität Excellent**

Verschleißfeste Werkzeuge der höchsten Qualitätsstufe auch für extreme Bearbeitungen  
Wear-resistant tools of the highest quality even for extreme machining operations  
Outils résistants à l'usure de la plus haute qualité, même pour des charges extrêmes  
Utensili resistenti all'usura del livello di qualità più alto anche per lavorazioni estremi

**Werkstoffe  
Materials  
Matériaux  
Materiali**



Das Werkzeug besteht aus legiertem Werkzeugstahl  
The tool is made of alloyed tool steel  
L'outil est fabriqué en acier d'outil allié  
L'utensile è fatto di acciaio da utensili legato



Das Werkzeug besteht aus Hochgeschwindigkeitsstahl  
The tool is made of high-speed steel  
L'outil est fabriqué en acier rapide  
L'utensile è fatto di acciaio ad alta velocità



Das Werkzeug besteht aus Hartmetall oder ist mit Hartmetall bestückt  
The tool is made of carbide or is tipped with carbide  
L'outil est fabriqué en carbure ou avec une pointe en carbure  
L'utensile è fatto di carburo o rivestito di carburo

**Legende  
Legend  
Légende  
Legenda**

<b>AØ</b>	Außendurchmesser - outer diameter - diamètre extérieur - diametro esterno
<b>IØ</b>	Innendurchmesser - inner diameter - diamètre intérieur - diametro interno
<b>SØ</b>	Schaftdurchmesser - shank diameter - diamètre de la queue/tige - diametro del gambo
<b>SL</b>	Schaftlänge - shank length - longueur du queue - lunghezza del gambo
<b>GL</b>	Gesamtlänge - total length - longueur totale - lunghezza di ingombro totale
<b>NL</b>	Nutzlänge - effective length - longueur utile - lunghezza utilizzabile
<b>Spl.</b>	Spirallänge - spiral length - longueur de la spirale - lunghezza della spirale
<b>Z</b>	Anzahl der Schneiden - number of cutting edges - Nombre de tranchants - Numero di taglienti
<b>R</b>	Radius - radius - rayon - raggio
<b>&lt;</b>	Winkel - angle - angle - angolo
<b>B</b>	Schneidenlänge (Fräser) - cutting edge length (router bit) - longueur du coupe (fraise) - lunghezza del tagliente (fresa)
<b>L</b>	Gesamtlänge (Fräser) - total length (router bit) - longueur totale (fraise) - lunghezza di ingombro totale (fresa)
<b>n max.</b>	Maximal zulässige Drehzahl - maximum speed - maximum vitesse de rotation - numero di giri massimo
<b>1. St.</b>	Länge der ersten Stufe (Stufenbohrer) - length of first stage (step drill) longueur de première étape (mèche étagée) - lunghezza del primo passo ( trapano a gradino)
<b>2. St.</b>	Länge der zweiten Stufe (Stufenbohrer) - length of second stage (step drill) longueur de deuxième étape (mèche étagée) - lunghezza del secondo passo ( trapano a gradino)
<b>VE</b>	Verpackungseinheit - packaging unit - conditionnement - unità di confezione
<b>oA</b>	ohne Anlaufring - without ball bearing - sans roulement à billes - senza cuscinetto a sfere
<b>mA</b>	mit Anlaufring - with ball bearing - avec roulement à billes - con cuscinetto a sfere