

ph HORN ph



HTCソフトによるギヤミーリング
短納期対応

GEAR MILL WITH HTC
QUICKLY TO THE INDIVIDUAL
GEAR CUTTING TOOL



特長：

THE DIFFERENCE: MORE POSSIBILITIES

- **営業日2日以内に図面付きで見積書を提出**
Quotation within 48 hours of drawing receipt
- **すべてのHORNサーキュラーミルシステムに対応**
Available for all HORN circular milling systems
- **自社コーティングのため短納期対応が可能**
Fast delivery due to in-house coating

今日の歯車はますます複雑になっています。当社には、HTC (ホーン ツール コンフィギュレーター) と、スピードと柔軟性が必要な場合にも様々なワークを加工するための完璧なソリューションがあります。

歯車の加工には適切な工具が必要であり、多くの場合、歯車は迅速に製造される必要があります。ギヤ諸元についていくつかの詳細を入力するだけで、コンフィギュレーターはツールの詳細図面を含む見積書を最短時間で提供します。すべての詳細が明確になると生産が開始され、DIN 867 に準拠した一般的なギヤ、DIN 5480 に準拠したスプライン、または修正歯形であっても、わずか1週間後にツールをドイツから出荷します。(輸送期間を除く)

6 ページと 7 ページの表に、モジュールに応じて利用可能な直径と歯数が記載されています。

www.horn-group.com/contact/technical-request-gear-cutting

Today's gears are becoming increasingly complex. We have the right tool with our HTC (Horn Tool Configurator) and the perfect solution for machining a variety of blanks when speed and flexibility are required.

Gear machining requires having the right tools available and the gears often need to be delivered quickly. With just a few details about the gear teeth, the configurator will provide you with a quotation including a detailed drawing of the tool in the shortest possible time. Once all details have been clarified, production begins and you receive your tools after just one week, irrespective of whether it involves classic gears according to DIN 867, profiles according to DIN 5480 or special solutions.

In the table on page 6 and 7 you will find available diameters and number of teeth according to the module.

www.horn-group.com/contact/technical-request-gear-cutting

ギヤ用データシート

Technical Enquiry Gear Machining



加工方法 / Machining technology

<input type="checkbox"/> ギヤスカイピング Gear Skiving	<input type="checkbox"/> ギヤミーリング Gear milling	<input type="checkbox"/> ギヤブローチング Gear broaching
---	--	---

ワーク情報 / Workpiece data

ワーク図面No. Workpiece drawing no.		
被削材 Material	焼入れ有無 hardened	
歯車の諸元をご記入ください。 Please enter reference profile		
モジュールサイズ / ピッチ Normal module / diametral pitch		
圧力角 Normal pressure angle		
歯数 Number of teeth		
ねじれ角 (°) Helix angle		
ねじれ方向 Flank direction		
歯先円直径 ϕ Tip diameter	min	max
歯底円直径 ϕ (mm) Root diameter	min	max
T.I.F. 径 ϕ (mm) Root form diameter または/or 歯元R (mm) Tooth root radius	min	max
	min	max
刃先面取り寸法 (mm) Radius of tip chamfer		
歯先インポリュート管理径 ϕ (mm) Tip form diameter		
工具歯先R (mm) Tool tip radius		

測定方法 / Measuring type

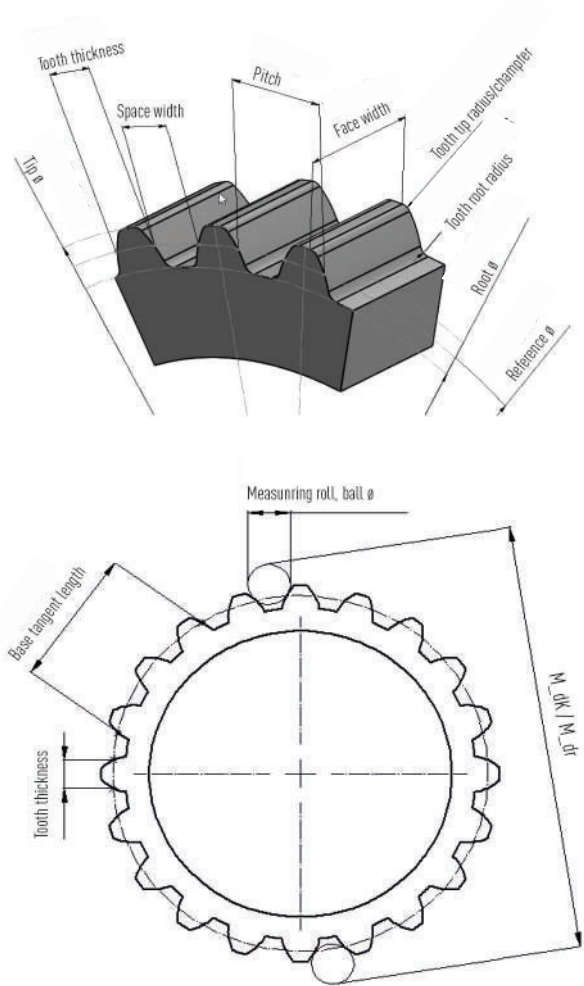
ご選択ください。 Please choose!		
オーバーボール径 (mm) Measurement between 2 balls	min	max
オーバーピン径 Measurement between 2 rollers	min	max
またぎ歯厚 またぎ枚数 Length across _____ teeth	min	max
1枚歯厚 Tooth thickness	min	max
歯すき Gap width	min	max
使用ボール または ピン径 ϕ (mm) Measuring device ϕ		

追加の歯車諸元 / Additional gear parameters

荒 / 仕上げ (取り代) Roughing / finishing (stock)		
歯先・歯元面取り Tip relief / root relief / K-chart	はい yes	いいえ no
プロトチュバランス有無 Protuberance	はい yes	いいえ no
歯形修正・リード修正 Profile crowning / length crowning	はい yes	いいえ no

ユーザー名 Company

販売店名 Distributor



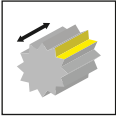
機械情報 / Machine data

主軸シャンクタイプ Spindle interface		
ミーリング主軸の交差角度 Swivel angle of milling spindle	+	-
最高同期回転数 Maximum rotational speed (synchronised)		

備考 / Notes

インサート選定

Selection of the insert



インサートタイプ / Type	304								X06								X08								X11							
刃先径 \emptyset Ds / Cutting edge \emptyset Ds	\emptyset 7,7								\emptyset 11,7								\emptyset 15,7								\emptyset 17,7							
モジュール / Module	刃数 / Number of teeth				刃数 / Number of teeth				刃数 / Number of teeth				刃数 / Number of teeth																			
	3	6	9	12	3	6	9	12	3	6	9	12	3	6	9	12																
	圧力角 / Pressure angle				圧力角 / Pressure angle				圧力角 / Pressure angle				圧力角 / Pressure angle																			
	20°	30°	20°	30°	20°	30°	20°	30°	20°	30°	20°	30°	20°	30°	20°	30°	20°	30°	20°	30°	20°	30°	20°	30°	20°	30°	20°	30°	20°	30°		
0,2	□	●							□	●	□	●					□	●	□	●	□	●			□	●	□	●				
0,3	□	●							□	●	□	●					□	●	□	●		●			□	●	□	●				
0,4	□	●							□	●	□	●					□	●	□	●		●			□	●	□	●				
0,5	□	●							□	●	□	●					□	●	□	●		●			□	●	□	●				
0,6	□	●							□	●	□	●					□	●	□	●		●			□	●	□	●				
0,7									□	●		●					□	●	□	●		●			□	●	□	●				
0,8									□	●		●					□	●	□	●		●			□	●	□	●				
0,9									□	●							□	●	□	●		●			□	●	□	●				
1									□	●							□	●	□	●		●			□	●	□	●				
1,1																									□	●		●				
1,2																									□	●		●				
1,3																									□	●		●				
1,4																									□	●		●				
1,5																									□	●		●				
1,6																										●						
1,7																											●					
1,8																											●					
1,9																											●					
2																											●					
2,1																											●					
2,2																											●					
2,3																											●					
2,4																											●					
2,5																											●					
2,6																																
2,7																																
2,8																																
2,9																																
3																																
ミーリングシャンクタイプ / Milling Shank Type	M304								M306								M308								M311							

- その他のモジュールサイズはお問い合わせください。
- 刃先径と着座径は変更できます。
- X は刃数を指し、9枚刃のシステムは 913 となります。

- Other module sizes on request
- Cutting edge and seating diameter can be changed
- When specifying the type, X is the placeholder for the number of teeth, e.g. 913



溝入れ加工のベストソリューションを
ご提案いたします。

FIND YOUR RIGHT
TOOLING SOLUTION NOW.

horn-group.com

輸入総代理店

—

株式会社IZUSHI

中部支店／刈谷テクニカルセンター

〒448-0807 愛知県刈谷市東刈谷町二丁目二番地 2

Tel 0566-62-8075

Fax 0566-62-8084

horn@ztec-izushi.co.jp

www.phhorn.jp

DEUTSCHLAND, STAMMSITZ

GERMANY, HEADQUARTERS

—

Hartmetall Werkzeugfabrik

Paul Horn GmbH

Horn-Straße 1

D-72072 Tübingen

Tel +49 7071 / 70040

Fax +49 7071 / 72893

info@de.horn-group.com

horn-group.com