



GMP German Machine Parts GmbH & Co.KG

www.german-machine-parts.com

Fertigungsbeispiele



Fertigungsbeispiele

„We bring your machines back to work“



Überlaufkörper

Lauffläche riefenfrei

Blechdicke 0,2 mm

Fertigung inklusive Werkzeugbau für Blechumformung

Bauteile anschließend hartverchromt



Schneckenrad

Fertigung nach Muster, 3D-Messung des Musters,
Auslegung auf Neuzustand mit Schneckenwelle



Schneckenwelle

Fertigung nach Muster, 3D - Messung des Modells,
Auslegung auf Neuzustand mit Schneckenrad



Schlitten

Hergestellt aus Aluminium (Sandguss)

Führungstoleranzen +/- 0,01 mm

Bauteilgröße 1200 x 800 mm



Lagerdeckel

Oberfläche blau passiviert

Rundlauftoleranz $< 0,02$ mm

Einlaufschrägen poliert, $R_a = < 0,001$ mm

Durchmesser > 800 mm



Trapezgewindespindel

Spindelmutter mit Sondermaßen nach Kundenwunsch, Trapezgewinde gerollt,
Steigungstoleranz +/- auf 0,1 mm auf 600 mm Länge, Rundlauf toleranz < 0,005 mm



Dorn Oberteil

Außenfläche hochglanzpoliert,
Passungsdurchmesser innen $d = 230 \pm 0,003 \text{ mm}$



Verteilerblock

Bauteilgewicht > 90 KG

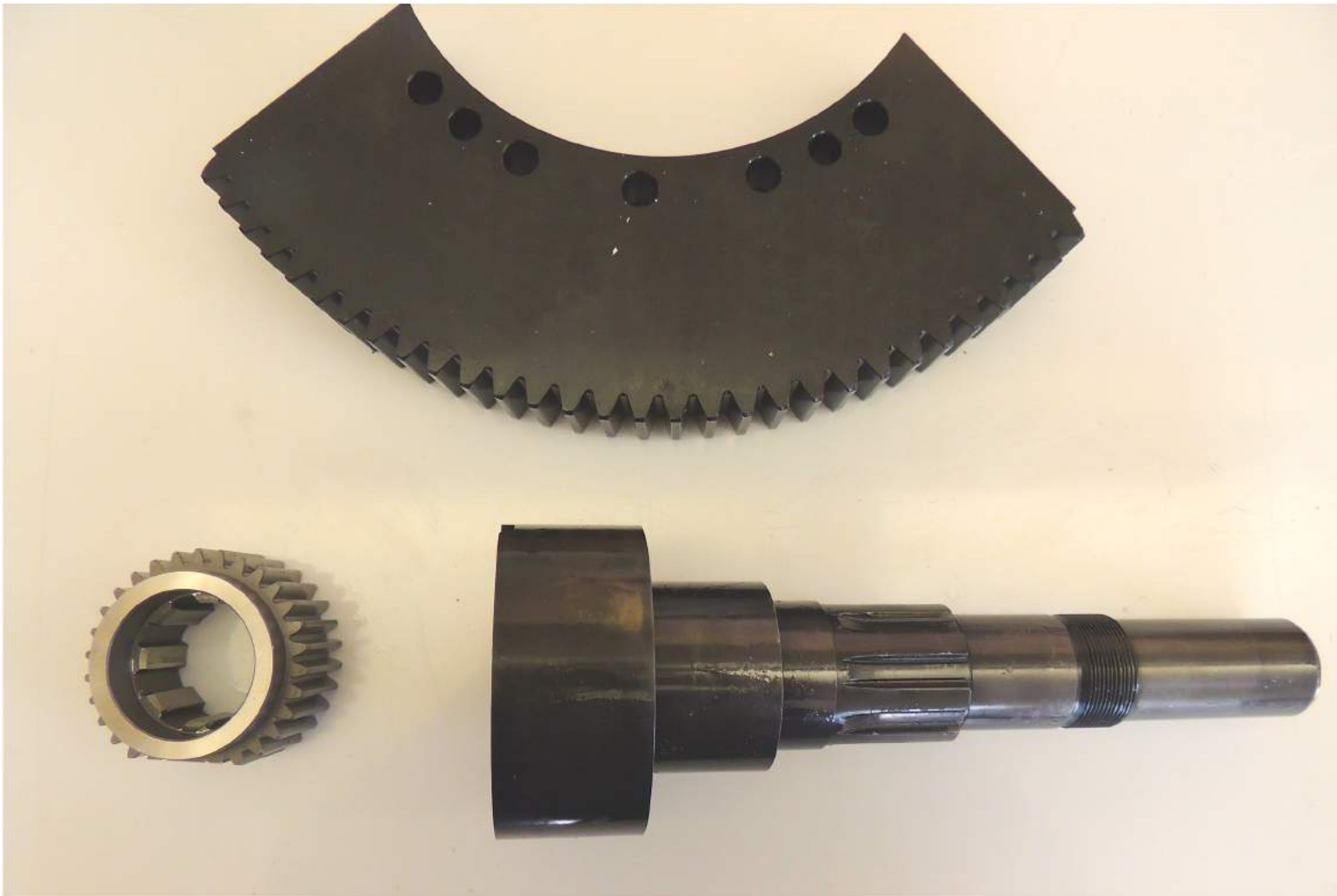
Oberfläche plasmanitriert

Druckdicht (Hydraulik) bis 380 bar



Düsenhalter

Konischer Auslauf zur Führungsmittle, Rundlauf toleranz $< 0,005$ mm, Oberfläche brüniert



Umlenkstück / Verbindungsring / Schwenkwelle

Profil der Schwenkwelle an Zahnradring angepasst, Verzahnung Umlenkstück geschliffen, Oberfläche
brüniert, Verbindungsring gehärtet



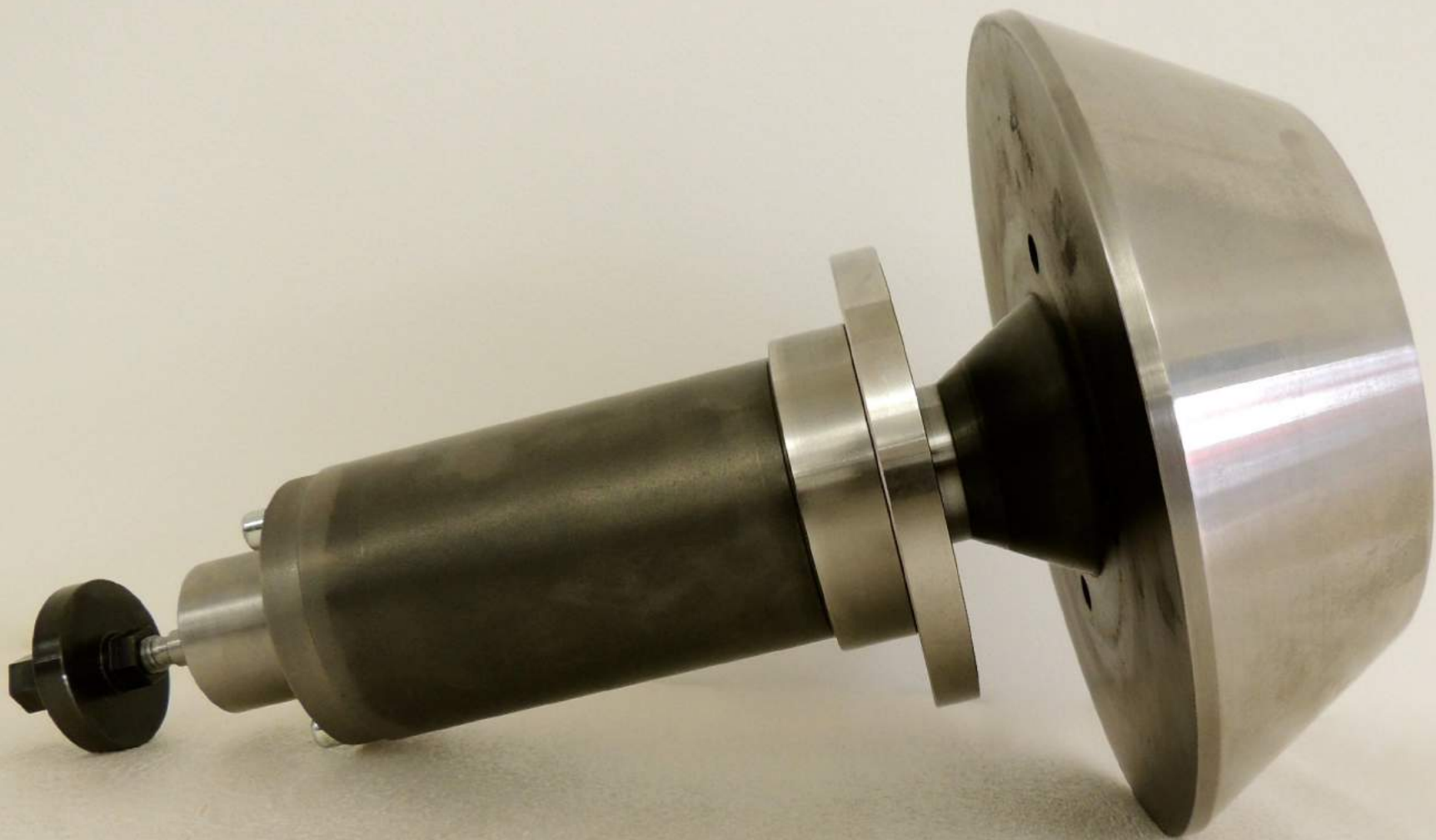
Zahnradbuchse

Komplettanfertigung nach Muster, Anpassung der einzelnen Buchsen für spielfreien Aufzug auf Hydraulikmotoren



Hochgeschwindigkeitsriemenscheibe

Oberflächenrauheit $R_a = 0,002$ mm, Rundlauf toleranz $< 0,05$ mm, Bauteil gehärtet und geschliffen



Pinole

Spitzenführung innen feinstgebohrt auf $R_z < 0,001$ mm

Rundlauf toleranz $< 0,05$ mm

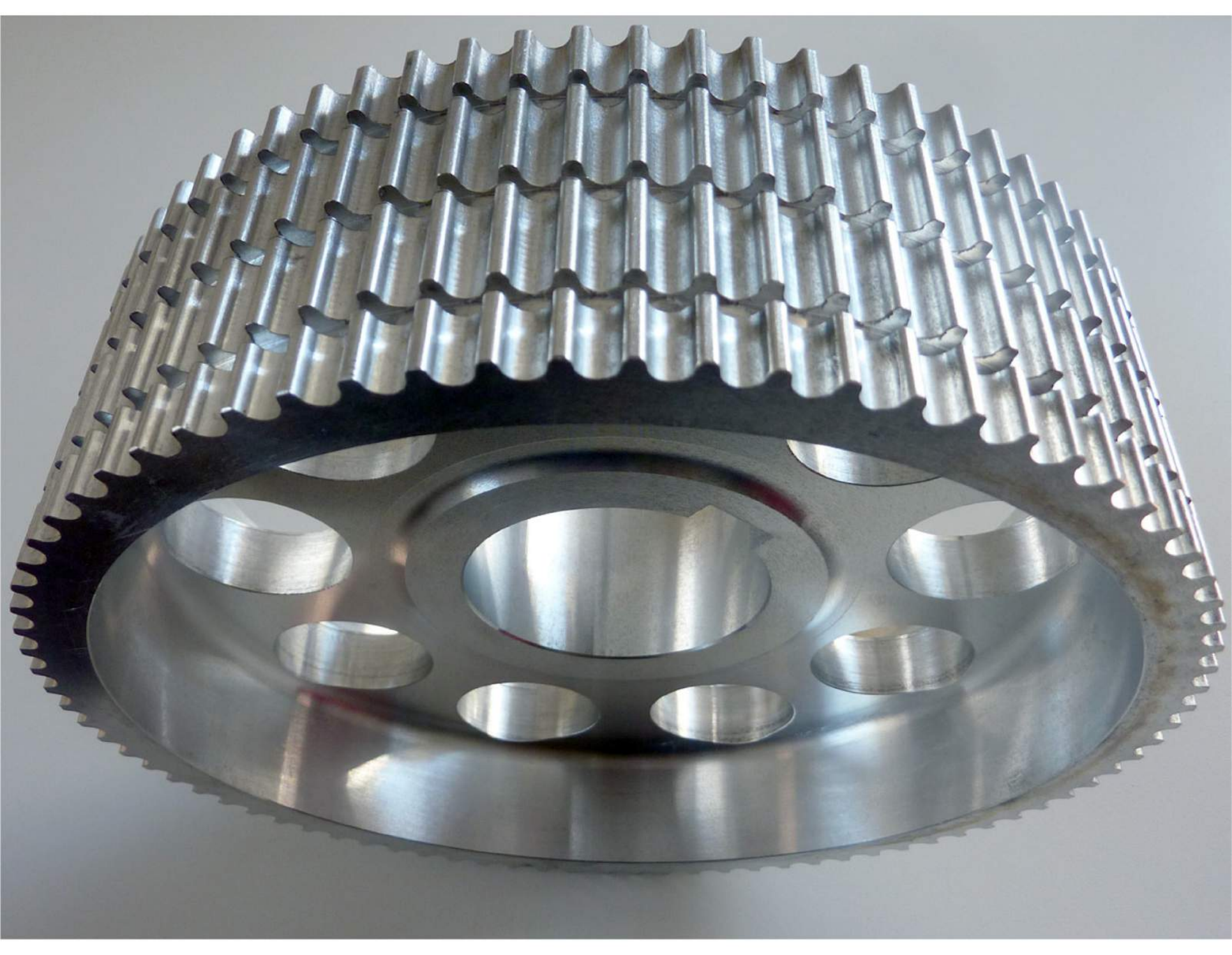
Einsatzgehärtet

Spiel- und Übergangsanpassung vorhanden

Flansch: Rundlauf toleranz $< 0,03$ mm

Schaltmuffe brüniert

Feingeschliffen und geläppt auf $R_z < 0,001$ mm



Kettenrad

Durchmesser 850 mm

Gefertigt aus Aluminium (zur Gewichtsreduzierung)

Spielfreie Führung der Kunststoffkette



Gelenkgabel

Serienbauteil auf Kundenwunsch entsprechend umgearbeitet:

Verzahnung auf Sondermaß geschliffen

O-Ring Sitz umgearbeitet

