



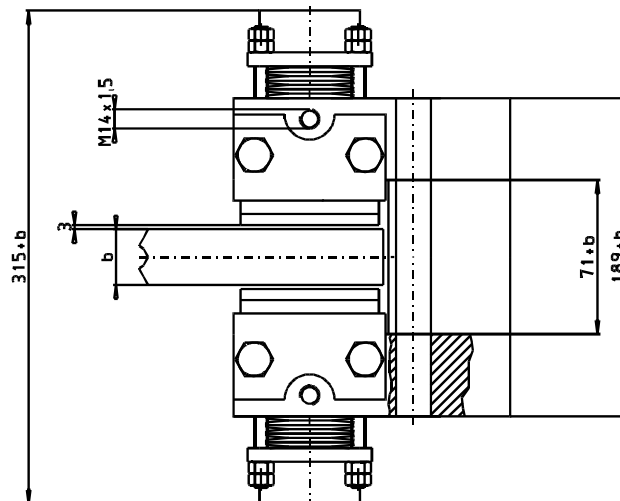
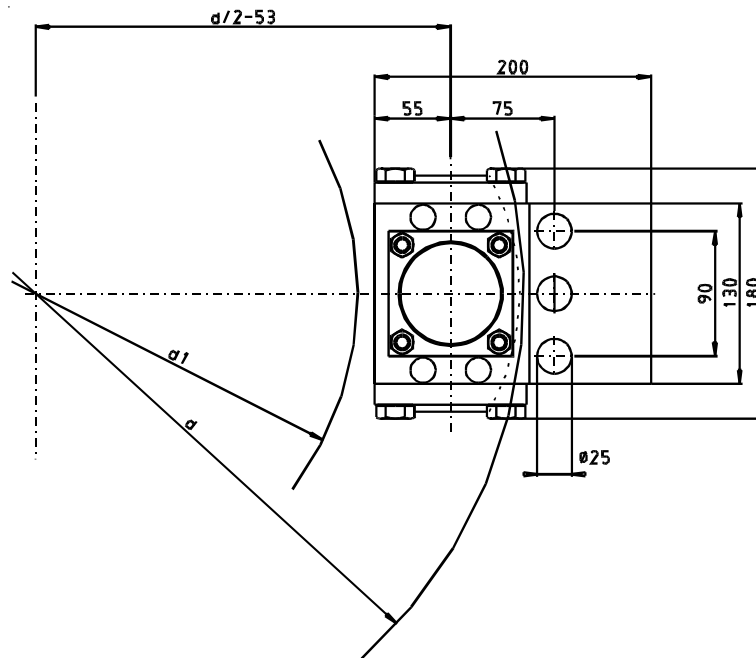
Scheibenbremse / Disc Brake

SHD 60

M 1400 60 02 E-DE-EN

Seite / page 1/1

08.2001



A = Kolbenfläche 0,442 dm²
piston area 0,442 dm²

p = maximaler Arbeitsdruck 160 bar
maximum work pressure 160 bar

d1 = Naben- oder Trommel - Ø, max.: d - 240 mm
hub or drum - Ø, max.: d - 240 mm

d = Bremsscheiben - Ø in mm
brake disc - Ø in mm

μ = Reibwert : 0,4
friction coefficient : 0.4

F_R = Federrückholkraft : 4,1 kN pro Kolben
restoring spring force : 4.1 kN each piston

erforderliche Befestigungsschrauben,
Festigkeit und Anzugsmoment :
requested mounting screws, strength and torque :
3 x M24 ; 12.9 ; M_a = 1200 Nm

Bremsmomentberechnung / Torque calculation

$$M_{Br} = 2 \times (A \times p - F_R) \times \mu \left(\frac{d}{2} - 53 \right)$$

Berechnungsbeispiel / Sample calculation

SHD 60, Scheiben-Ø = 600 mm = disc-Ø

$$M_{Br} = 2 \times (0,442 \times 160 - 4,1) \times 0,4 \times \left(\frac{600}{2} - 53 \right)$$

$$M_{Br} = 13164 \text{ Nm}$$