

STIRNRÄDER AUS KUNSTSTOFF GESPRITZT

ROUES DENTÉES EN MAT. PLASTIQUE MOULÉE PAR INJECTION PINION IN PLASTIC INJECTION MOULDED

Stirnräder aus Kunststoff gespritzt

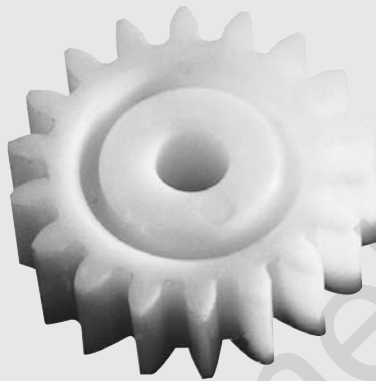
Für einfache Antriebe genügen oft unsere aus dem Kunststoff Hostaform C gespritzten Zahnräder, wobei unsere Berechnungsgrundlagen Ihnen einen schnellen Hinweis auf die geeigneten Elemente geben.

Roues cylindriques moulées par injection

Pour des applications inférieures il peut suffire de choisir des pignons faits par injection en Hostaform C ou nos calculs vous aident de choisir très rationnel le pignon correspondant à votre utilisation.

Injection moulded pinions

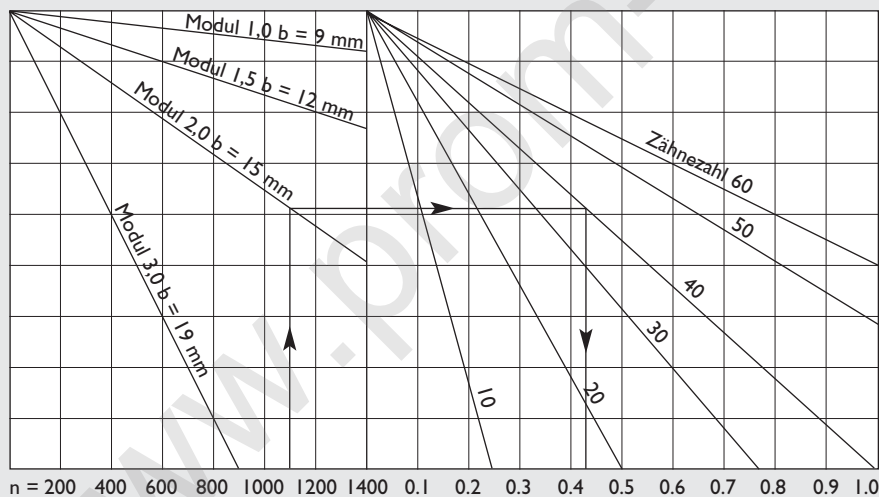
For inferior applications it might be enough to choose moulded pinions made of Hostaform C where our shown calculation should help to choose the correct elements.



Leistungstabelle

Tableau de chargement

Power transfer



n: Drehzahl
No de tours (min⁻¹)
Revolution

P: Leistung
Puissance (kW)
Power transmissible

Beispiel

Exemple

Example

I. Stirnrad / Roues dentées / Pinions

Modul $m = 2 \text{ mm}$
Zähnezahl $z = 30$
Zahnbreite $b = 15$
Drehzahl $n = 1500 \text{ min}^{-1}$
Übersetzung $i = 1$

Übertragbare Leistung $P = 0.425 \text{ kW}$

Stirnräder aus Kunststoff gespritzt

Roues cylindriques moulées par injection

Injection moulded pinions

Material: Kunststoff Hostaform C
Bohrung bearbeitet

Zahnung: Eingriffswinkel $\alpha=20^\circ$
gespritzt

Qualität: I2e28 DIN 3962/63/67

Matière: Mat. plastique Hostaform C
forure travaillée mec.

Denture: angle de pression $\alpha=20^\circ$
moulée par injection

Qualité: I2e28 DIN 3962/63/67

Material: Mat. plastic Hostaform C
bore mec. made

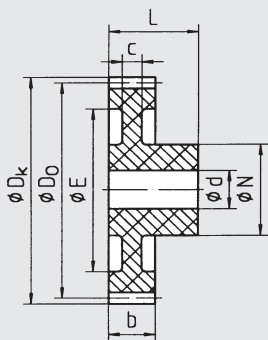
Teeth: pressure angle $\alpha=20^\circ$
injection moulded

Quality: I2e28 DIN 3962/63/67

Zähnezahl
No de dents
No of teeth

Modul (mm)

0.7



Z	d (H9)	Do	Dk	N	E	L	c	b	Part No.
12	3	8.4	9.8	6		15		6	SH 0712
13	3	9.1	10.5	6		15		6	SH 0713
14	3	9.8	11.2	6		15		6	SH 0714
15	3	10.5	11.9	6		15		6	SH 0715
16	4	11.2	12.6	9		15		6	SH 0716
17	4	11.9	13.3	9		15		6	SH 0717
18	4	12.6	14.0	9		15		6	SH 0718
19	4	13.3	14.7	9		15		6	SH 0719
20	4	14.0	15.4	9		15		6	SH 0720
21	4	14.7	16.1	9		15		6	SH 0721
22	4	15.4	16.8	9		15		6	SH 0722
23	4	16.1	17.5	9		15		6	SH 0723
24	4	16.8	18.2	9	13.5	15	3	6	SH 0724
25	6	17.5	18.9	9	13.5	15	3	6	SH 0725
26	6	18.2	19.6	9	13.5	15	3	6	SH 0726
27	6	18.9	20.3	9	13.5	15	3	6	SH 0727
28	6	19.6	21	9	13.5	15	3	6	SH 0728
30	6	21	22.4	12	16	15	3	6	SH 0730
32	6	22.4	23.8	12	16	15	3	6	SH 0732
35	6	24.5	25.9	15	19	15	3	6	SH 0735
36	6	25.2	26.6	15	19	15	3	6	SH 0736
38	6	26.6	28	15	21.5	15	3	6	SH 0738
40	6	28	29.4	15	21.5	15	3	6	SH 0740
42	6	29.4	30.8	18	24.5	15	2	6	SH 0742
45	6	31.5	32.9	18	24.5	15	2	6	SH 0745
48	8	33.6	35	18	24.5	15	2	6	SH 0748
50	8	35	36.4	18	28	15	2	6	SH 0750
52	8	36.4	37.8	18	28	15	2	6	SH 0752
54	8	37.8	39.2	18	28	15	2	6	SH 0754
55	8	38.5	39.9	18	31	15	2	6	SH 0755
56	8	39.2	40.6	18	31	15	2	6	SH 0756
60	8	42	43.4	18	31	15	2	6	SH 0760
64	8	44.8	46.2	18	37.5	15	2	6	SH 0764
65	8	45.8	46.9	18	37.5	15	2	6	SH 0765
70	8	49	50.4	18	37.5	15	2	6	SH 0770
72	8	50.4	51.8	18	37.5	15	2	6	SH 0772
75	10	52.5	53.9	18	37.5	15	2	6	SH 0775
80	10	56	57.4	21	47	15	2	6	SH 0780
90	10	63	64.4	21	56.5	15	2	6	SH 0790
96	10	67.2	68.6	21	56.6	15	2	6	SH 0796
100	10	70	71.4	21	56.5	15	2	6	SH 07100
120	10	84	85.4	21	77	15	2	6	SH 07120



Seite / Page
03.11-03.23
PA 6
03.18

STIRNRÄDER AUS KUNSTSTOFF GESPRITZT

ROUES DENTÉES EN MAT. PLASTIQUE MOULÉE PAR INJECTION PINION IN PLASTIC INJECTION MOULDED

Stirnräder aus Kunststoff gespritzt

Material: Kunststoff Hostaform C
Bohrung bearbeitet
Zahnung: Eingriffswinkel $\alpha=20^\circ$
gespritzt
Qualität: 12e28 DIN 3962/63/67

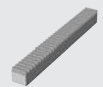
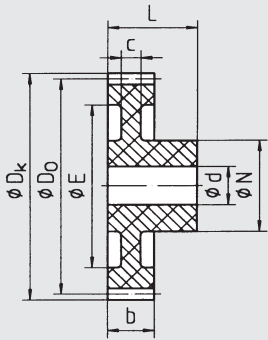
Roues cylindriques moulées par injection

Matière: Mat. plastique Hostaform C
forure travaillée mec.
Denture: angle de pression $\alpha=20^\circ$
moulée par injection
Qualité: 12e28 DIN 3962/63/67

Injection moulded pinions

Material: Mat. plastic Hostaform C
bore mec. made
Teeth: pressure angle $\alpha=20^\circ$
injection moulded
Quality: 12e28 DIN 3962/63/67

Modul (mm)	Zähnezahl No de dents No of teeth		D ₀	D _k	N	E	L	c	b	Part No.
	Z	d (H9)								
1.0	12	4	12	14	9		17		9	SH 1012
	13	4	13	15	9		17		9	SH 1013
	14	4	14	16	9		17		9	SH 1014
	15	4	15	17	9		17		9	SH 1015
	16	4	16	18	9		17		9	SH 1016
	17	4	17	19	9		17		9	SH 1017
	18	4	18	20	9	13.5	17	6	9	SH 1018
	19	4	19	21	9	13.5	17	6	9	SH 1019
	20	4	20	22	9	13.5	17	6	9	SH 1020
	21	5	21	23	12	16	17	6	9	SH 1021
	22	5	22	24	12	16	17	6	9	SH 1022
	23	5	23	25	12	16	17	6	9	SH 1023
	24	6	24	26	15	19	18	6	9	SH 1024
	25	6	25	27	15	19	18	6	9	SH 1025
	26	6	26	28	15	19	18	6	9	SH 1026
	27	6	27	29	15	19	18	6	9	SH 1027
	28	6	28	30	15	22	18	6	9	SH 1028
	30	6	30	32	15	22	18	6	9	SH 1030
	32	6	32	34	18	24.5	18	4.6	9	SH 1032
	35	8	35	37	18	24.5	18	4.6	9	SH 1035
	36	8	36	38	18	28	18	4.6	9	SH 1036
	38	8	38	40	18	28	18	4.6	9	SH 1038
	40	8	40	42	18	28	18	4.6	9	SH 1040
	42	8	42	44	18	38	18	4.6	9	SH 1042
	45	8	45	47	18	37	18	4.6	9	SH 1045
	48	8	48	50	18	37	18	4.6	9	SH 1048
	50	8	50	52	18	37	18	4.6	9	SH 1050
	52	8	52	54	21	47	18	4.6	9	SH 1052
	54	8	54	56	21	47	18	4.6	9	SH 1054
	55	8	55	57	21	47	18	4.6	9	SH 1055
56	8	56	58	21	47	18	4.6	9	SH 1056	
60	8	60	62	21	47	18	4.6	9	SH 1060	
64	10	64	66	21	57	18	4.6	9	SH 1064	
65	10	65	67	21	57	18	4.6	9	SH 1065	
70	10	70	72	21	57	18	4.6	9	SH 1070	
72	10	72	74	21	67	18	4.6	9	SH 1072	
75	10	75	77	21	67	18	4.6	9	SH 1075	
80	10	80	82	21	67	18	4.6	9	SH 1080	
85	10	85	87	21	77	18	4.6	9	SH 1085	
90	10	90	92	21	77	18	4.6	9	SH 1090	



Seite / Page
03.11-03.23
PA 6
03.18

Stirnräder aus Kunststoff gespritzt

Roues cylindriques moulées par injection

Injection moulded pinions

Material: Kunststoff Hostaform C
Bohrung bearbeitet

Zahnung: Eingriffswinkel $\alpha=20^\circ$
gespritzt

Qualität: I2e28 DIN 3962/63/67

Matière: Mat. plastique Hostaform C
forure travaillée mec.

Denture: angle de pression $\alpha=20^\circ$
moulée par injection

Qualité: I2e28 DIN 3962/63/67

Material: Mat. plastic Hostaform C
bore mec. made

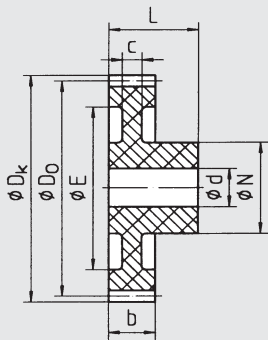
Teeth: pressure angle $\alpha=20^\circ$
injection moulded

Quality: I2e28 DIN 3962/63/67

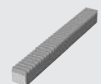
Zähnezahl
No de dents
No of teeth

Modul (mm)

I.25



Z	d (H9)	Do	Dk	N	E	L	c	b	Part No.
12	5	15	17.5	9		19		10	SH I2512
13	5	16.25	18.75	9		19		10	SH I2513
14	5	17.5	20	9		19		10	SH I2514
15	5	18.75	21.25	9	13.5	19	7	10	SH I2515
16	5	20	22.5	9	13.5	19	7	10	SH I2516
17	5	21.25	23.75	9	13.5	19	7	10	SH I2517
18	5	22.5	25	12	16	19	7	10	SH I2518
19	5	23.75	26.25	12	16	19	7	10	SH I2519
20	5	25	27.5	12	16	19	7	10	SH I2520
21	6	26.25	28.75	15	19	19	7	10	SH I2521
22	6	27.5	30	15	19	19	7	10	SH I2522
23	6	28.75	31.25	15	19	19	7	10	SH I2523
24	6	30	32.5	15	21.5	19	7	10	SH I2524
25	6	31.25	33.75	15	21.5	19	7	10	SH I2525
26	6	32.5	35	18	24	19	5.5	10	SH I2526
27	6	33.75	36.25	18	24	19	5.5	10	SH I2527
28	8	35	37.5	18	24	19	5.5	10	SH I2528
30	8	37.5	40	18	28	19	5.5	10	SH I2530
32	8	40	42.2	18	28	19	5.5	10	SH I2532
35	8	43.75	46.25	18	28	19	5.5	10	SH I2535
36	8	45	47.5	18	37.5	19	5.5	10	SH I2536
38	8	47.5	50	18	37.5	19	5.5	10	SH I2538
40	8	50	52.5	18	37.5	19	5.5	10	SH I2540
42	8	52.5	55	18	37.5	19	5.5	10	SH I2542
45	8	56.25	58.75	21	47.5	19	5.5	10	SH I2545
48	8	60	62.5	21	47.5	19	5.5	10	SH I2548
50	8	62.5	65	21	47.5	19	5.5	10	SH I2550
52	10	65	67.5	21	57	19	5.5	10	SH I2552
54	10	67.5	70	21	57	19	5.5	10	SH I2554
55	10	68.75	71.25	21	57	19	5.5	10	SH I2555
56	10	70	72.5	21	57	19	5.5	10	SH I2556
60	10	75	77.5	21	67	19	5.5	10	SH I2560
64	10	80	82.5	21	67	19	5.5	10	SH I2564
65	10	81.25	83.75	21	67	19	5.5	10	SH I2565
70	10	87.5	90	21	77	19	5.5	10	SH I2570
75	10	93.75	96.25	21	77	19	5.5	10	SH I2575



Seite / Page
03.11-03.23
PA 6
03.18

STIRNRÄDER AUS KUNSTSTOFF GESPRITZT

ROUES DENTÉES EN MAT. PLASTIQUE MOULÉE PAR INJECTION PINION IN PLASTIC INJECTION MOULDED

Stirnräder aus Kunststoff gespritzt

Material: Kunststoff Hostaform C
Bohrung bearbeitet
Zahnung: Eingriffswinkel $\alpha=20^\circ$
gespritzt
Qualität: 12e28 DIN 3962/63/67

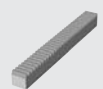
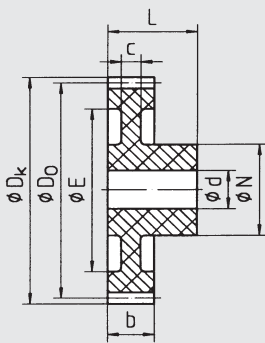
Roues cylindriques moulées par injection

Matière: Mat. plastique Hostaform C
forure travaillée mec.
Denture: angle de pression $\alpha=20^\circ$
moulée par injection
Qualité: 12e28 DIN 3962/63/67

Injection moulded pinions

Material: Mat. plastic Hostaform C
bore mec. made
Teeth: pressure angle $\alpha=20^\circ$
injection moulded
Quality: 12e28 DIN 3962/63/67

Modul (mm)	Zähnezahl No de dents No of teeth		D ₀	D _k	N	E	L	c	b	Part No.
	Z	d (H9)								
1.5	12	6	18	21	14		23		12	SH 1512
	13	6	19.5	22.5	14		23		12	SH 1513
	14	6	21	24	14		23		12	SH 1514
	15	6	22.5	25.5	14		23		12	SH 1515
	16	6	24	27	14		23		12	SH 1516
	17	6	25.5	28.5	14		23		12	SH 1517
	18	8	27	30	17		23		12	SH 1518
	19	8	28.5	31.5	17		23		12	SH 1519
	20	8	30	33	17		23		12	SH 1520
	21	8	31.5	34.5	17	23	23	5	12	SH 1521
	22	8	33	36	17	23	23	5	12	SH 1522
	23	8	34.5	37.5	17	23	23	5	12	SH 1523
	24	8	36	39	19	27	23	5	12	SH 1524
	25	8	37.5	40.5	19	27	23	5	12	SH 1525
	26	8	39	42	19	27	23	5	12	SH 1526
	27	8	40.5	43.5	19	27	23	5	12	SH 1527
	28	8	42	45	19	27	23	5	12	SH 1528
	30	10	45	48	24	35	23	5	12	SH 1530
	32	10	48	51	24	35	23	5	12	SH 1532
	35	10	52.5	55.5	24	43	23	5	12	SH 1535
	36	10	54	57	24	43	23	5	12	SH 1536
	38	10	57	60	24	43	23	5	12	SH 1538
	40	10	60	63	24	50	23	5	12	SH 1540
	42	10	63	66	24	50	23	5	12	SH 1542
	45	10	67.5	70.5	24	50	23	5	12	SH 1545
	48	10	72	75	24	50	23	5	12	SH 1548
	50	12	75	78	27	65	23	5	12	SH 1550
	52	12	78	81	27	65	23	5	12	SH 1552
	54	12	81	84	27	65	23	5	12	SH 1554
	55	12	82.5	85.5	27	65	23	5	12	SH 1555
60	12	90	93	27	65	23	5	12	SH 1560	



Seite / Page
03.11-03.23
PA 6
03.18

Stirnräder aus Kunststoff gespritzt

Roues cylindriques moulées par injection

Injection moulded pinions

Material: Kunststoff Hostaform C
Bohrung bearbeitet

Zahnung: Eingriffswinkel $\alpha=20^\circ$
gespritzt

Qualität: I2e28 DIN 3962/63/67

Matière: Mat. plastique Hostaform C
forure travaillée mec.

Denture: angle de pression $\alpha=20^\circ$
moulée par injection

Qualité: I2e28 DIN 3962/63/67

Material: Mat. plastic Hostaform C
bore mec. made

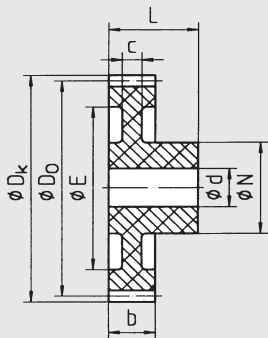
Teeth: pressure angle $\alpha=20^\circ$
injection moulded

Quality: I2e28 DIN 3962/63/67

Zähnezahl
No de dents
No of teeth

Modul (mm)

2.0



Z	d (H9)	Do	Dk	N	E	L	c	b	Part No.
12	8	24	28	18.5		27		15	SH 2012
13	8	26	30	18.5		27		15	SH 2013
14	8	28	32	18.5		27		15	SH 2014
15	8	30	34	18.5		27		15	SH 2015
16	8	32	36	17.5	23	27	6	15	SH 2016
17	8	34	38	17.5	25	27	6	15	SH 2017
18	8	36	40	17.5	26	27	6	15	SH 2018
19	8	38	42	17.5	28	27	6	15	SH 2019
20	10	40	44	20	29	27	6	15	SH 2020
21	10	42	46	20	29	27	6	15	SH 2021
22	10	44	48	20	29	27	6	15	SH 2022
23	10	46	50	20	36	27	6	15	SH 2023
24	10	48	52	24	36	27	6	15	SH 2024
25	10	50	54	24	36	27	6	15	SH 2025
26	10	52	56	24	40	27	6	15	SH 2026
27	10	54	58	24	40	27	6	15	SH 2027
28	10	56	60	24	40	27	6	15	SH 2028
30	10	60	64	24	46	27	6	15	SH 2030
32	10	64	68	26	46	27	6	15	SH 2032
35	12	70	74	26	56	27	6	15	SH 2035
36	12	72	76	26	56	27	6	15	SH 2036
38	12	76	80	26	64	27	6	15	SH 2038
40	12	80	84	26	64	27	6	15	SH 2040
42	12	84	88	26	64	27	6	15	SH 2042

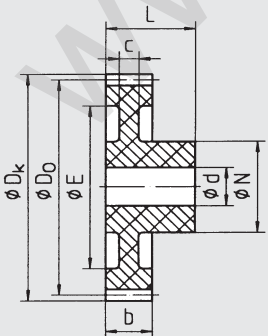


Seite / Page
03.11-03.23
PA 6
03.18

Zähnezahl
No de dents
No of teeth

Modul (mm)

3.0



Z	d (H9)	Do	Dk	N	E	L	c	b	Part No.
12	12	36	42	24		34		19	SH 3012
13	12	39	45	24		34		19	SH 3013
14	12	42	48	24		34		19	SH 3014
15	12	45	51	24	30	34	8	19	SH 3015
16	12	48	54	24	30	34	8	19	SH 3016
17	12	51	57	24	30	34	8	19	SH 3017
18	12	54	60	24	38	34	8	19	SH 3018
19	12	57	63	24	38	34	8	19	SH 3019
20	12	60	66	24	38	34	8	19	SH 3020
21	12	63	69	24	45	34	8	19	SH 3021
22	12	66	72	24	45	34	8	19	SH 3022
23	12	69	75	24	52	34	8	19	SH 3023
24	12	72	78	24	52	34	8	19	SH 3024
25	14	75	81	28	58	34	8	19	SH 3025
26	14	78	84	28	58	34	8	19	SH 3026
27	14	81	87	28	58	34	8	19	SH 3027
28	14	84	90	28	68	34	8	19	SH 3028
30	14	90	96	28	68	34	8	19	SH 3030