

Linamar Plettenberg GmbH Postfach 1520 D 58815
Plettenberg



Company
Magna PT S p A
Via dei Ciclamini, 4
Zona Industriale
I-70026 Modugno

Artikel SCHALTRAD 6 GANG
(Part name / Désignation pièce)
Kd -Zg -Nr 251 1 1231 90
(costumer part number / No du plan client)
Kd -Auftr -Nr 30005429
(order no / No De commande)
Schmelzen-Nr 653912
(heat number / No de Coulee)
Werkstoff 20MNCRS5
(steel grade / Qualité)

HBS-Teile -Nr 035539-900
(HBS-Part number / N° du plan HBS)
Änderungsindex a
(draw notfic index / Indice du plan)
Lieferschein-Nr 81362854/000010
(shipping advice no / Bulletin de livraison)
Schmelzen-Knz
(heat code / Repère de Coulee)
Herstellprozess E/VD/CC
(process flow / Procédé fabrication)

Auftrag 1054769
(order no /ordre no)
SAP UC-Material L019200X20
(SAP UC material/SAP UC material)
Lieferdatum 02/10/2026
(shipping date / Date de livraison)

Stückzahl 4,050
(quantity / Quantité)

Stahlhersteller Lech-Stahlwerke GmbH
(steel mill / Aciérie)
Lieferspezifikation GCG_805000_02
(technical specification / Spécification de livraison)

Gießformat 240X240
(casting dim / Dimension coulee)
Lieferzustand +FP Gluhen Isotherma
(delivery condition / Etat de livraison)

Rohmat -abm 42 Rund
(raw material dim / Barre diamètre)
Umformgrad 41,6 1
(Diameter / diamètre)

Schmelzanalyse (cast analysis / Analyse de coulée)

%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%Mo	%Ni	%Cu	%Sn	%Al	%V	%B	%Ti	%Nb	%W	%Co	%Sb	%As	%Pb	%Te	%Ca	%N	ppm H	ppm O
0 1900	0 1400	1 2500	0 0110	0 0230	1 0800	0 0300	0 1300	0 1800	0 0080	0 0240	0 0100	0 0001	0 0050	0 0040	0 0000	0 0000	0 0016	0 0060	0 0000	0 0000	0 0008	0 0104	1 3000	16 000

Hartbarkeit (hardenability / valeurs de trempabilité)

mm	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	15	20	25	30	35	40	45	50			
HRC	0 00	45 00	0 00	44 40	0 00	42 30	0 00	38 40	0 00	35 40	0 00	33 00	31 30	29 80	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00			
Fdyn	0 00	-	0 00			DI-Wert (DI value / diamètre idéal)		0 00																

Metallographische Prüfungen (metallographical test / Examens métallographiques)

Gefüge (part name / Désignation pièce)	FERRIT/PERLIT GEFUGE						Randentkohlung (decarburation / Décarburation)		0 000
Korngröße (grain size / grosseur de grain)	Prim	5	-	0	Sek	7	-	9	

Reinheitsgrad (degree of purity / Degre de Purete)	K3-OXIDE = 1

Mechanische Eigenschaften (mechanical properties / propriétés mécanique)

RM (N/mm²)			Rp0 2(N/mm²)			A(%)			Z(%)		
0 00	-	0 00	0 00	-	0 00	0 00	-	0 00	0 00	-	0 00

Av(J)			bei T(°C)
0 00	-	0 00	0 00

Oberflächenharte (surface hardness / dureté superficielle)

Vorschrift (specification / Spécification)	152 0	-	201 0	HBW
Ergebnis (result / Résultat)	159 0	-	174 0	HBW

Kernharte (core hardness / dureté centre)

Vorschrift (specification / Spécification)	0 00	-	0 00	
Ergebnis (result / Résultat)	0 00	-	0 00	

Einsatzhartungstiefe (case hardening depth / cémentation gravité)

Vorschrift (specification / Spécification)	0 00	-	0 00	mm
Ergebnis (result / Résultat)	0 00	-	0 00	mm

Es wird bestätigt, dass die Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellungsannahme entspricht / It is confirmed that the delivery complies with the agreements made at the time of order acceptance / Il est confirmé que la livraison est conforme aux accords conclus lors de l'acceptation de la commande

Datum 03/03/2026
(date / Date)

Maschinell erstellt, daher gultig ohne Unterschrift /
Computer generated, valid without signature / Délivré par ordinateur sans

Abnahmebeauftragter / Inspector
WT - i V Fiebeck Benjamin