



Rollgangmotoren

Schwere Ausführung
für Umrichterbetrieb

VEM  DRIVE
antriebssysteme

ERLEBE ERFAHRUNG
ERFAHRE VISIONEN





Rollgangmotoren

Schwere Ausführung für Umrichterbetrieb

Antriebe für die Walzwerkindustrie

Robust für härteste Anforderungen

Bei allen Arbeits- und Transportrollgängen in Walzwerken unterliegen die Antriebselemente besonders harten elektrischen und mechanischen Anforderungen.

VEM-Rollgangmotoren sind den extremen Betriebsanforderungen bestens gewachsen, denn sie

- › bewältigen alle Betriebsarten wie Dauer-, Aussetz- und Kurzzeitbetrieb über den Anlauf-, Brems- und Reversierbetrieb
- › halten den hohen Umgebungstemperaturen des glühenden Stahls stand
- › verkraften auftretende Überlastungen, wenn festgeklammertes Walzgut den Weitertransport blockiert
- › bieten einen störungsfreien Gleichlauf von Gruppenantrieben bei wechselnden Belastungen
- › sind bei Umrichtereinsatz den Antriebsforderungen ideal anzupassen
- › beweisen seit Jahrzehnten ihre Funktionstüchtigkeit und Zuverlässigkeit.

Weltweit bewährte Qualität

Die Rollgangmotoren von VEM sind in verschiedenen Varianten lieferbar. Mit speziell auf den Umrichterbetrieb ausgelegten Wicklungen entsprechen sie den Anforderungen moderner Antriebstechnik im Frequenzumrichterbetrieb.

VEM-Antriebe dieser Art arbeiten zuverlässig in namhaften europäischen und weltweit agierenden Unternehmen der Metallurgie.

Vielseitig und anpassungsfähig

Die robusten Graugusskonstruktionen mit Ringrippengehäusen sind optimal an die extremen Bedingungen im Walzwerksbetrieb angepasst. Bei Umrichtereinsatz können die Betriebsdrehzahlen dem Antriebsproblem nahezu ideal angepasst werden. Da die Regelbereiche vorrangig im unteren Frequenzbereich liegen, sind eine projektbezogene Wicklungsanpassung und der Einsatz von Frequenzumrichtern mit automatischer Spannungsanhebung oder feldorientierter Regelung zu empfehlen. Die Wicklungen sind speziell auf den Umrichtereinsatz ausgelegt. Als Projektierungshilfe liegen ausführliche Betriebsdatenblätter vor. Sie basieren auf der Wicklung in thermischer Klasse 155. Eine Lieferung in thermischer Klasse 180 ist optional möglich. Sie kann insbesondere zur Erhöhung der Schalthäufigkeit genutzt werden.

In Altanlagen kann aber auch noch auf die schwere Baureihe ARB zurückgegriffen werden, die speziell für Netzbetrieb ausgelegt ist und minutenlange Blockierzeiten unbeschadet überstehen kann.

Reihe	ARC
Baugrößen	112 bis 400
Leistungsbereich	0,04 – 290 kW
Schutzarten	IP 55 nach DIN EN 60034-5
Bauformen	IM B3, IM B35 und abgeleitete Bauformen nach DIN EN 60034-7
Kühlart	IC 410 nach DIN EN 60034-6

Mit ihrer schweren Ausführung für Umrichterbetrieb sind Rollgangmotoren in Walzwerken gefragt.

	4-polig 1500 min ⁻¹		6-polig 1000 min ⁻¹		8-polig 750 min ⁻¹		10-polig 600 min ⁻¹		12-polig 500 min ⁻¹	
	P _{eff} kW	M _{max} Nm	P _{eff} kW	M _{max} Nm	P _{eff} kW	M _{max} Nm	P _{eff} kW	M _{max} Nm	P _{eff} kW	M _{max} Nm
ARC 112 M	2,3	47	1,5	45	1,1	38	0,55	25	0,4	23
ARC 112 MX	2,5	49	1,9	57	1,5	54	0,8	35	0,6	30
ARC 112 MZ	3,0	60	2,2	66	1,7	65	0,85	40	0,7	40
ARC 132 S	3,0	61	2,6	79	1,8	57	1,1	50	0,8	45
ARC 132 M	4,4	93	3,5	103	2,5	87	1,5	75	1,1	60
ARC 132 MX	6,2	120	4,2	130	3,0	110	1,8	90	1,5	90
ARC 160 S	5,5	105	4,8	145	3,6	117	2,8	135	1,5	90
ARC 160 M	7,7	150	6,5	195	5,0	174	3,0	150	2,75	165
ARC 160 MX	8,0	160	-	-	-	-	-	-	-	-
ARC 160 L	10,2	200	7,0	205	7,3	255	4,0	200	3,0	180
ARC 180 S	8,8	175	7,6	228	6,5	257	4,5	225	3,0	180
ARC 180 M	11,0	215	9,5	283	7,5	316	6,5	330	4,5	270
ARC 180 MX	14,0	270	11,0	320	8,0	325	7,0	350	5,5	320
ARC 200 M	15,0	307	12,5	373	9,0	390	8,5	420	6,5	390
ARC 200 L	18,5	367	15,0	450	11,0	410	9,0	440	7,0	420
ARC 200 LX	20,0	380	19,5	580	14,0	520	-	-	-	-
ARC 225 M	22,0	425	16,5	496	13,0	480	11,0	540	8,5	510
ARC 225 MX	25,0	480	18,0	535	14,0	540	12,0	600	9,0	540
ARC 250 S	32,0	624	27,0	706	17,5	590	13,5	660	10,0	600
ARC 250 M	40,0	778	22,0	540	22,0	715	17,0	840	12,0	705
ARC 280 S	50,0	968	37,0	1075	28,0	1040	22,5	1080	18,5	1080
ARC 280 M	60,0	1169	44,0	1265	35,0	1320	27,5	1350	22,5	1320
ARC 280 MX	70,0	1330	48,0	1608	37,0	1685	37,5	1800	27,5	1650
ARC 315 M	95,0	1780	75,0	1945	55,0	2100	45,0	2190	30,0	1790
ARC 315 L	132,0	2040	90,0	2140	68,0	2140	55,0	2670	37,5	2190
ARC 315 LX	150,0	2884	100,0	2800	85,0	2724	60,0	2050	45	2640
ARC 355 M	160,0	3066	140,0	4031	90,0	3461	68,0	3274	55	3216
ARC 355 MX	-	-	160,0	4607	110,0	4230	80,0	3852	66	3859
ARC 400 L	240,0	6340	210,0	6400	170,0	6450	-	-	110,0	6000
ARC 400 LX	290,0	7500	240,0	7460	200,0	7750	-	-	132,0	7320

Die technischen Daten entnehmen Sie bitte unseren Katalogen, die in gedruckter Form oder digital auf CD-ROM und im Internet verfügbar sind.



ERLEBE ERFAHRUNG
ERFAHRE VISIONEN

www.vem-group.com