



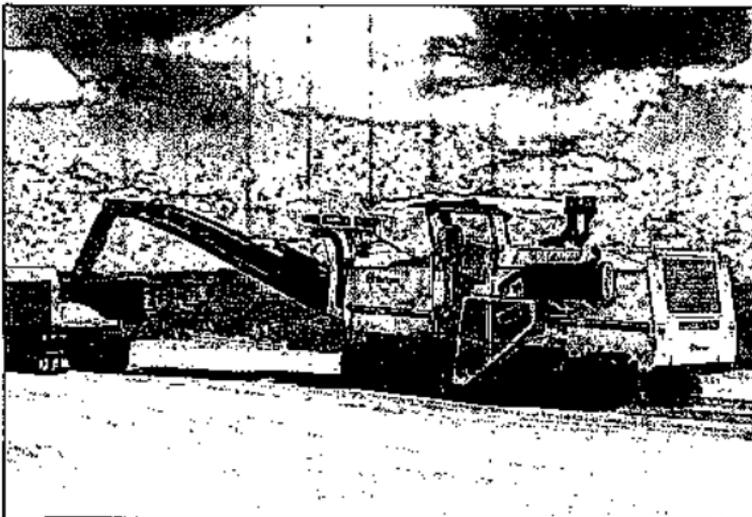
dandelion.com

Die Bibliothek der **Technik** AGI-Information Management Consultants
Band 178
May be used for personal purposes only or by
libraries associated to dandelion.com network.

Industriekupplungen

Funktion, Auslegung, Anwendung

Uwe Geilker



verlag moderne industrie

Inhalt

Industriekupplungen gestern, heute und morgen	4
Funktionsweise einer schaltbaren Reibkupplung	7
Aufbau und Funktionsweise.....	7
Kupplungstypen	9
Schalttechniken	12
Die Kupplungs-Brems-Kombination	28
Kupplungskombinationen	29
Drehmomentübertragungsverhalten	33
Trockenlauf	33
Naßlauf	40
Reibungskoeffizient.....	42
Reibradius und Einlaufverhalten.....	43
Die Reibpaarung	46
Werkstoffauswahl und Wärmebelastbarkeit.....	46
Oberflächengestaltung.....	51
Auslegung einer Industriekupplung	52
Auslegung nach Betriebsfaktor	52
Auslegung einer Sicherheitskupplung.....	53
Auslegung nach Wärmebelastung	54
Auslegungsbeispiel.....	58
Anwendungsbeispiele	60
Industriekupplung in einer Brecheranlage	60
Industriekupplung in einem Kunststoffextruder.....	61
Industriekupplung in einer Tunnelvortriebsmaschine	63
Industriekupplung in einem Baggerschiff.....	65
Industriekupplung in einer Loopingbahn	66
Industriekupplung in einem Ackerschlepper.....	68
Der Kompletantrieb im Pressenbau	69
Der Partner dieses Buches	71
