

1. ÜBER UNS			
1.1	Vorwort, Inhaltsverzeichnis	3	
1.2	Hosokawa Micron Gruppe	6	
1.3	Hosokawa Alpine	8	
1.3.1	Spartenorganisation	10	
1.3.2	Leistungsspektrum	11	
1.3.3	Firmenchronik	13	
1.3.4	Technikum und Prüflabor	14	
2. VERFAHREN			
2.1 Chemie			
2.1.1	Tätigkeitsfeld der Sparte Chemie	20	
2.1.2	Toner - Turnkey Anlagen	22	
2.1.3	E-PVC sprühgetrocknet	24	
2.1.4	Polyoxymethylen POM	26	
2.1.5	Polytetrafluorethylen PTFE	28	
2.1.6	Kunstharze, Novolack	30	
2.1.7	Pulverlack, Dünnschichtpulver	32	
2.1.8	Kaltvermahlung von Kunststoffen	36	
2.1.9	PE-Wachse	41	
2.1.10	Cellulose und Cellulosederivate	44	
2.1.11	Pigmente und Farbstoffe	46	
2.1.12	Eisenoxid	48	
2.1.13	Schleifmittel	50	
2.1.14	Natriumkarbonat	52	
2.1.15	Phosphate	54	
2.1.16	Pflanzenschutzmittel	56	
2.2 Minerals & Metals			
2.2.1	Tätigkeitsfeld der Sparte Minerals & Metals	58	
2.2.2	Füllstoffe	60	
	- Kalkstein, Dolomit, Talk, Baryt, Perlite		
	- Mahlen, Sichten, Coatieren, Nassmahlen		
2.2.3	Füllstoffe und Pigmente für die Papierindustrie	68	
2.2.4	Gefälltes Calciumcarbonat (PCC)	70	
2.2.5	Keramische Rohstoffe	72	
	- Feldspat, Quarz, Kaolin		
2.2.6	Spezialkeramik	74	
	- Zirkonsand, Oxidkeramik		
2.2.7	High-Tech-Werkstoffe	76	
	- Graphit, Glaspulver,		
	- Wolframcarbid, Piezokeramik		
2.2.8	Magnetwerkstoffe	80	
	- Ferrite		
	- Hochleistungsmagnete		
2.2.9	Metallpulver	82	
	- Bronze, Zinkstaub, Magnesium		
	- Edelmetalle		
2.2.10	Baustoffe	84	
	- Gips, Flugasche,		
	- Feinstzement, Perlite, Kalk		
	- Branntkalk, Hydratkalk		
2.2.11	Holzprodukte	90	
	- Kork, Holzmehl		
2.3 Pharma & Food			
2.3.1	Tätigkeitsfeld der Sparte Pharma & Food	94	
2.3.2	Kleinstmengenanlagen	96	
2.3.3	Kompaktsysteme für Pulvermengen bis 20 kg/h	98	
2.3.4	Produktionsanlagen für Wirkstoffe	100	
2.3.5	Sterilanlagen für CIP/SIP Betrieb	103	
2.3.6	Containment	104	
2.3.7	Vitamine	107	
2.3.8	Heilkräuter / Tee	108	
2.3.9	Gewürze und Trockengemüse	110	
2.3.10	Kosmetikindustrie	114	
2.3.11	Dentalmassen	115	
2.3.12	Nahrungsmittel		
	- Proteine	116	
	- Kohlenhydrate	122	
	- Ballaststoffe	126	
	- Hydrokolloide	128	
	- Molkereiprodukte	130	
2.4 Recycling & Schneidmühlen			
2.4.1	Tätigkeitsfeld der Sparte Recycling & Schneidmühlen	134	
2.4.2	Inhouse-Recycling für		
	- Kunststoff-, Spritzguss- und Blasformbetriebe	136	
	- Profil- bzw. Rohrextrusionsbetriebe	138	
	- Biaxial orientierte Dünnschichten (BOPP, BOPET; BOPA) sowie Dickfolien	139	
	- Stanzabfälle und Ausschussteile aus der Herstellung von Kfz-Dämmmaterialien	141	
2.4.3	Reinraumbereich		
	Schneidmühlen für PE-Flaschenbutzen	142	
2.4.4	Zerkleinerungsanlagen für		
	Kautschukblöcke / Gummiprodukte	143	
2.4.5	Cryogene Feinvermahlung von		
	Altreifen-Gummi	144	
2.4.6	Altkabel-Recyclinganlage	146	
2.4.7	Sichtanlagen zur Trennung von		
	Abfall-Kunststoffen	148	

3 MASCHINEN UND ANLAGEN**3.1 Labortechnik**

3.1.1	Multiprozessanlage		
	Strahlmahlen, Prallmahlen, Feinstsichten	150	
3.1.2	Fließbett-Gegenstrahlmühle		
	100 AFG, 140 AFG, 200 AFG	154	
3.1.3	Turboplex-Feinstsichter		
	50 ATP, 70 ATP, 100 ATP	156	
3.1.4	Zirkoplex-Sichtermühle		
	50 ZPS, 70 ZPS	157	
3.1.5	Aeroplex-Spiralstrahlmühle		
	50 AS, 100 AS	158	
3.1.6	Feinprallmühle		
	100 UPZ, 160 UPZ	159	
3.1.7	Labor-Hammermühle		
	20/10 Ha, 25/12 Ha	160	
3.1.8	Labor-Mehrzweckmühle 25 MZ	161	
3.1.9	Labor-Nassmühle 90 AHM, 132 AHM	162	
3.1.10	Multi-Plex-Labor-Zickzacksichter		
	1-40 MZM	163	
3.1.11	Multi-Plex-Kanalradsichter 100 MZR	164	
3.1.12	Labor-Luftstrahlsieb 200 LS-N	165	

3.2 Schneidmühlen

3.2.1	Rotoplex-Schneidmühle Ro	168	
3.2.2	Compact-Line CL	169	
3.2.3	Polymer-Line PL, Eco-Line	170	
3.2.4	Feinschneidmühle AFS	172	

3.3 Brecher, Hammermühlen

3.3.1	Brecher SB, DB	174	
3.3.2	Omniplex-Hammermühle Ha	176	
3.3.3	Pulverizer	177	

3.4 Mechanische Feinprallmühlen

3.4.1	Feinprallmühle UPZ	178	
3.4.2	Langspaltmühle LGM	180	
3.4.3	Contraplex Stiftmühle CW	182	
3.4.4	Powderplex Sichtermühle APP	184	
3.4.5	Zirkoplex Sichtermühle ZPS	186	
3.4.6	Sichtermühle ACM	188	

3.5 Strahlmühlen

3.5.1	Aeroplex Spiralstrahlmühle AS	190	
3.5.2	Fließbett-Gegenstrahlmühle		
	AFG, TFG, TTG	194	

3.6 Wälzmühlen

3.6	Walzenschüsselmühle AWM	198	
-----	-------------------------	-----	--

3.7 Mahlkörpermühlen

3.7.1	Super-Orion-Kugelmühle SO	200	
3.7.2	Rührwerkskugelmühle ATR	204	

3.8 Windsichter

3.8.1	Zick-Zack-Sichter ZZ	206	
3.8.2	Ventoplex-Windsichter V	207	
3.8.3	Micron-Windsichter MS	208	
3.8.4	Stratoplex-Windsichter ASP	210	
3.8.5	Turboplex-Feinstsichter ATP	212	
3.8.6	Turbo Twin Classifier TTC	218	
3.8.7	Mikro Classifier CC	220	
3.8.8	Tonersichter TSP / TTSP	222	

3.9 Siebmaschinen

3.9.1	Luftstrahlsieb LS	224	
-------	-------------------	-----	--

3.10 Staubabscheider

3.10.1	Zyklone	226	
3.10.2	Filter	228	

3.11 Nassaufbereitung

3.11.1	Rührwerkskugelmühle AHM	232	
3.11.2	Alpine Powerpaint DPP	234	
3.11.3	Rührwerkskugelmühle ANR	236	
3.11.4	Hydroplex-Nassklassierer AHP	238	

3.12 Nanotechnologie

3.12.1	Partikel Design	240	
3.12.2	Nano-Nassmahlung	244	

3.13 Automatisierungstechnik

3.13.1	Automatisierungstechnik PLEXCONTROL	246	
--------	-------------------------------------	-----	--

4 SERVICE

4.1	Ersatzteile rund um die Uhr	250	
4.2	Reparaturen und Modernisierung	251	
4.3	Wartungsverträge	252	
4.4	Teleservice und www.teiledienst	252	

5 TECHNISCHE INFORMATIONEN

5.1	Anlagensicherheit	254	
5.2	Windsichten	258	
5.3	Korngrößenanalyse	260	
5.4	Analysesieb-Vergleichstabelle	262	
5.5	Mohs-Härten-Tabelle	000	
5.6	Instrumentensymbole	264	
5.7	Mollier h-x Diagramm für feuchte Luft	266	
5.8	Körnungsnetz-Diagramme (RRS)	268	