INTERWELD **DOKUMENTATION**

(MOGUL METALLIZING DIVISION -THERMAL SPRAY PRODUCTS)

MTS/MOGUL PLASMA SPRITZ PULVER
MTS/MOGUL POWDERS PLASMA-SPRAY

MTS/MOGUL Plasma Spritzpulver werden nach den modernsten Verfahren hergestellt. Die Körnung variiert gemäß der verwendeten Spritzanlage. Spezialabsiebungen sind möglich. Die letzte Ziffer der Pulverbezeichnung gibt die Körnung an. Andere Legierungen auf Anfrage.

MTS/MOGUL Plasma spray powders are produced to the latest manufacturing process. The mesh size differs according to the used spraying equipment. The last digit of the denomination indicates the granulation. Special mesh sizes on request. Other alloys on request.

MTS Packungsgrößen von Pulvern
Standardverpackung: 2,5 kg Flaschen, Großpackung: 5,0 kg Flasche oder 25 kg Fass. Minipackung: 1 kg gegen Aufpreis.

MTS/MOGUL powder packings
Standard: 2,5 kg bottle, big pack: 5,0 kg bottle or 25 kg barrel, mini pack: 1 kg (packing surcharge)

Gruppe/group 1: Eisenbasis Legierungen / Fe based and stainless alloys

MTS 1209 (=MOGUL PM 50) Rostfreie Nickel-Chrom Legierung Typ AISI 316 korrosionsbeständig / Stainless AISI 316 type corrosion resistant

MTS 1419 Type 410. Mittelharte Beschichtung gegen Festfressen; Kavitation und Partikelerosion / Moderate hard coating type 410. against fretting, cavitation and particle erosion.

MTS 1429 Legierungstyp 420, für höhere Härten und gutes Oberflächenfinish / Alloy type 420 for higher hardness and a nice surface finish

MTS 1439 (=MOGUL PM 49) Allgemeine Reparaturen. Legierung 431, korrosionsbeständig / Multi purpose repair alloy, type 431 corrosion resistant

Gruppe/Group 2: Nickelbasis Legierungen / Ni based alloys

MTS 2013 NiCrBSi Legierung, sehr mit einer Härte von etwa 48 HRC und Hoher Korrosionsbeständigkeit / NiCrBSi alloy which is very dense With a hardness of app. 48 HRC. High corrosion resistance.

MTS 2053 NiCrBSi Legierung, sehr dicht und hart (ca. 60 HRC) mit hoher Korrosionsbeständigkeit / NiCrBSi alloy which is very dense and hard (app. 60 HRC). High corrosion resistance.

MTS 2099 Nickel 99,5, als Reparaturbeschichtung für Nickelwerkstoffe / Nickel 99,5 for repair and build up on nickel-base parts

MTS 2113 Haft- und/oder Deckschicht. Ni20Al. Oxidationsbeständig bis zirka 650°C / Bond- and/or final coating, Ni20Al resists oxidation and corrosive gases up to 980°C.

MTS 2203 (=MOGUL PM 55) Haftschicht Ni5Al, Oxidationsschutz bis 800°C, exothermische Reaktion / Bond coating Ni5Al, oxidation resistant up to 800° C, exothermic reaction

MTS 2219 (=MOGUL PM 46) Selbsthaftendes Pulver für allgemeine Reparaturanwendungen. Ausgezeichneter Widerstand gegen Verschleiß, Erosion und Schläge / Selfbonding alloy for all purpose repair applications. Very good resistance against wear, erosion and impact.

MTS 2229 (=MOGUL PM 47) Selbsthaftendes Plasmaspitzpulver für Schichtaufbau auf Nickelbasis Werkstoffen. Hoher Widerstand gegen Oxidation und Korrosion bei hohen Temperaturen. Auch als Unterschicht für Keramikbeschichtungen verwendbar / Selfbonding alloy for build-up on nickel-alloys. High resistance against oxidation and corrosion at high temperatures. May be used as undercoat for ceramics.

MTS 2413 Nickel-Legierung Typ "Hastelloy C" (Trademark Haynes inc.), äußerst korrosions- und oxidationsbeständig / Nickel-base-alloy type „Hastelloy C" (trademark Haynes Inc.) highly corrosion- and oxidation resistant

MTS 2493 "Inconel" 625 Typ (Trademark INCO), sehr gute Korrosionsbeständigkeit speziell im chemischen Bereich / "Inconel" 625 type (Trademark INCO), very good corrosion resistance especially for chemical industry

MTS 2503 (=MOGUL PM 3) Ni-Cr 80-20. Haft-und/oder Deckschicht. Beständig gegen oxidierende und korrosive Gase bis 980°C. / Ni-Cr 80-20, bond and/or final coating, resists oxidation and corrosive gases at temperatures up to 980°C.

MTS 2603 (=MOGUL PM 44) Selbsthaftendes Plasmapulver für Schichtaufbau und für allgemeine Reparaturanwendungen. Sehr dichte Schichten, gut bearbeitbar. Hoher Widerstand gegen Oxidation und Korrosion / Selfbonding alloy for build-up and all-purpose repair applications. Very dense coatings, machinable. High resistance against oxidation and corrosion.

MTS 2703 Ni-Graphit 75-25, selbstschmierende Einlauflegierung verwendbar bis 480° C / Ni-graphite abradable, self-lubricating alloy may be used up to 480° c

MTS 2803 Ni-Graphit 85-15, selbstschmierende Einlauflegierung verwendbar bis 480° C / Ni-graphite abradable, self-lubricating alloy may be used up to 480° c

MTS 2909 (= MOGUL PM 42) Ni16Cr8Fe Legierung für allgemeine Beschichtungen auf rostfreien und Nickel Werkstoffen. Gut bearbeitbar. Für Beschichtungen, welche keine hohe Härte erfordern / Ni16Cr8Fe alloy for coatings on stainless steels and nickel-base alloys, machinable. Used for general coatings where no high hardness is required.

MTS 2919 NiCrAlY Legierung verwendbar als Schutzbeschichtung in einer heißen korrosiven oder oxidierenden Umgebung / NiCrAlY alloy to be used in hot corrosive or oxidizing environments.

Gruppe / group 3: Kobaltbasis Legierungen / Cobalt based alloys

MTS 3039 "T 400" Typ Legierung, sehr gute Schmiereigenschaften / "T 400" type alloy, very good lubrication properties

MTS 3069 "T 800" Typ Legierung, gute Korrosionsbeständigkeit bis ca. 800 °C / "T 800" type alloy, good corrosion resistance up to 800 °C

MTS 3119 "Stellit" 6 Typ Legierung, korrosions und. verschleißbeständig bis ca. 800 °C / "Stellit" 6 type alloy, good corrosion and wear resistance up to 800 °C. Good corrosion resistance especially for chemical industry

MTS 3933 CoCrAlY Haftschicht in heißer, korrosiver und oxidierender Umgebung / CoCrAlY bond coat used in corrosive and oxidizing environments at high temperatures

Gruppe/group 4: Kupferbasis Legierungen / Copper based alloys

MTS 4009 (=MOGUL PM 9) Kupfer, rein. Nicht magnetisch, mit hoher elektrischer und thermischer Leitfähigkeit. / Copper pure, non magnetic, high electrical and thermal conductivity.

MTS 4029 (=MOGUL PM 130) Aluminiumbronze, mittlere Beständigkeit gegen Oxidation, Verschleiß und Festfressen. Gute Notlaufeigenschaften. Für Pumpen, Kolbenführungen und Dichtflächen / Aluminium Bronze alloy with moderate resistance against oxidation, wear and fretting. Good emergency running properties. For pumps, piston guides and sealing surfaces.

MTS 4059 (=MOGUL PM 135) Mehrstoffbronze, dichte Schichten, härter als MTS 4029 / Nickel bronze, dense coatings, harder than MTS 4029

Gruppe/group 5: Karbide & Cermet Pulver / Carbide & cermet powders

MTS 5609 Chromkarbid NiCr 90/10 / ChromiumCarbide NiCr 90/10

MTS 5629 Chromkarbid NiCr 80-20 / ChromiumCarbide NiCr 80/20

MTS 5649 Chromkarbid Ni/Cr 75-25 / ChromiumCarbide NiCr 75/25

MTS 5669 Chromkarbid Ni/Cr 60-40 / ChromiumCarbide NiCr 60/40

MTS 5757 Wolframkarbid Nickel 88-12 / Tungsten-Carbide Nickel 88-12

MTS 5767 Wolframkarbid Nickel 83-17 / Tungsten-Carbide Nickel 83-17

MTS 5787 Wolfram/Chromkarbid Nickel 73-20-7 /
Tungsten/Chromium-Carbide Nickel 73-20-7

MTS 5857 Wolframkarbid Kobalt 88-12 / Tungsten-Carbide Cobalt 88-12

MTS 5867 Wolframkarbid Kobalt 83-17 / Tungsten-Carbide Cobalt 83-17

MTS 5907 Wolframkarbid Kobalt Chrom 86-10-4 /
Tungsten-Carbide 10 Cobalt 4 Chromium

MTS 5927 Wolframkarbid Kobalt Cr 86-6-8 /
Tungsten-Carbide 6 Cobalt 8 Cr

MTS 5987 Wolframkarbid Kobalt/NiCrBSi 50 /
Tungsten-Carbide Cobalt/NiCrBSi 50

Gruppe/group 6-8: Keramikpulver / Ceramic powders

MTS 6643 (= MOGUL PC 17) Cr2O3-SiO2-TiO2 92-5-3, dichte, besonders harte Schichten. Beständig gegen die meisten Säuren und Laugen. Hohe Thermoschockbeständigkeit /Cr2O3-SiO2-TiO2 92-5-3, dense, very hard coatings. Good resistance against most acids and bases. Better thermal shock resistance than other ceramics.

MTS 6653 (=MOGUL PC 18) Chromoxid (99,7%), dichte korrosions- und verschleißfeste Schichten. Niedriger Reibungskoeffizient. Für Pumpenteile, Ziehrollen, Verschleißringe, Dichtflächen usw. / Chromium oxide (99,7%), dense, corrosion- and wear resistant coatings. Low coefficient of friction, pumps, drawing capstans, wear-rings, sealing surfaces etc.

MTS 7017 (=MOGUL PC 15) Aluminiumoxid, hohe elektrische Isolation, gute Beständigkeit gegen Abrasiv- und Gleitverschleiß / Aluminium-oxide, high electric insulation, resistant to abrasive and sliding wear.

MTS 7408 (=MOGUL PC 10) Aluminiumoxid/Titanoxid 97/3, verschleißbeständig, gegen Oxidation bis 1100°C / Aluminiumoxid/Titanoxid 97/3, wear-resistant, against oxidation up to 1100°C.

MTS 7434 (=MOGUL PC 12) Aluminiumoxid/Titanoxid 87/13, harte, dichte Schichten jedoch weicher als MTS 7408, besonders gute Oberflächen (Fadenführungen) / Aluminiumoxid/Titanoxid 87/13, hard and dense coatings but less hard than MTS 7408, very smooth surface after grinding (thread guides).

MTS 7504 (=MOGUL PC 14) Aluminiumoxid/Titanoxid 60/40, wird oft in der chemischen Industrie eingesetzt / Aluminiumoxid/Titanoxid 60/40, widly used in chemical industry.

MTS 8017 (=MOGUL PC 20) Zirkonoxid/Kalziumoxid 95/5, gegen Benetzung durch flüssiges Metall, Einsatz bei Verbrennungsprozessen / Zirconiaoxid/Calciumoxid 95/5, against wetting of molten metals, used in combustion applications.

MTS 8024 (= MOGUL PC 22) Zirkonoxid-Magnesiumoxid 76-24, gegen Benetzung durch flüssiges Metall, Einsatz bei Verbrennungsprozessen / Zirconiaoxid-Magnesiumoxid 76-24, against wetting of molten metals, used in combustion applications.

MTS 8049 Zirkonoxid-Yttrium 92-8, Hitzebarriere, unempfindlich gegen Thermoschock / Zirconiaoxid-Yttrium 92-8, thermal barrier coating, insensitive against thermal shock.

MTS 8059 Zirkonoxid-Yttrium 80-20, Hitzebarriere, unempfindlich gegen Thermoschock / Zirconiaoxid-Yttrium 80-20, thermal barrier coating, insensitive against thermal shock.

MTS 8069 Zirkonoxid-Titanoxid-Yttrium, gegen Heißgaskorrosion / Zirconiaoxid-Titanoxod-Yttrium, against hot gas corrosion.

MTS 8213 Magnesiumzirkonat –NiCrAl, Schicht zwischen NiCr Haftgrund und Magnesium Zirkonat / Magnesium zirconate – NiCrAl, used as intermediate layer between NiCr and magensium zirconate

Gruppe/group 9: Metalle / Metals

MTS 9024 (= MOGUL PC 30) Titandioxid 99%, mittlere Verschleißfestigkeit, keine Aufladung durch statische Elektrizität / Titandioxid, moderate wear resistance, no build up of static electricity

MTS 9606 (=MOGUL PM 100) Molybdän, sehr gute Gleit- und Notlaufeigenschaften / Molybdenum, very good sliding and emergency running properties

MTS 9823 Titan, dichte Schichten, gegen Oxidation und Chlorsalzlösungen / Titanium, dense coatings, against oxidation and chloride salt solutions.

MTS 9908 Tantal Pulver / Tantalum powder

MTS 9928 Niob Pulver / Niobium powder

MTS 9932 Silizium Pulver / Silicon powder