

OBSAH

| | |
|--|----|
| 1. ÚVOD | 2 |
| 2. DIAMANTOVÉ NÁSTROJE PRO ŘEZÁNÍ | 2 |
| 2.1 Pracovní podmínky | 2 |
| 2.2 Použití diamantových kotoučů | 5 |
| 2.3 Diamantové ezací kotouče pro stavebnictví | 6 |
| 2.31 Asfalt | 6 |
| 2.32 Beton | 7 |
| 2.33 Cihly, tašky, šamot | 9 |
| 2.34 Kamenina, keramika, porcelán | 9 |
| 2.35 Zámková dlažba | 9 |
| 2.36 Teraco | 10 |
| 2.4 Diamantové ezací kotouče pro kamenopr mysl | 10 |
| 2.41 Syenit, žula (mkká), bldlice | 10 |
| 2.42 Žula (středně tvrdá, tvrdá) | 11 |
| 2.43 Pískovec | 11 |
| 2.44 Mramor, travertin | 12 |
| 2.5 Diamantové ezací kotouče pro ruční mechanizmy | 12 |
| 2.51 Ecomomic | 12 |
| 2.52 Universal | 13 |
| 2.53 Abrasiv | 13 |
| 2.54 Keramik | 13 |
| 2.6 Ostatní diamantové kotouče | 14 |
| 2.61 Diamantové ezací kotouče do st. nových pil | 14 |
| 2.62 Kom. rkové komplety pro výstavbu dálnic | 14 |
| 2.63 Diamantové ezací kotouče velkých rozměrů | 15 |
| 2.64 Diamantové ezací kotouče pro vícekotoučové stroje | 15 |
| 2.65 Renovace diamantových ezacích kotoučů | 15 |
| 3. DIAMANTOVÉ NÁSTROJE PRO FRÉZOVÁNÍ A BROUŠENÍ | 16 |
| 3.1 Diamantové frézovací a brousící nástroje pro mobilní brusky | 16 |
| 3.2 Diamantové frézovací a brousící nástroje pro stacionární brusky | 18 |
| 3.3 Diamantové brousící nástroje pro ruční broušení | 19 |
| 3.31 Diamantové brousící nástroje pro vysokootáčivé kové úhlové brusky | 19 |
| 3.32 Diamantové brousící nástroje pro úhlové brusky | 20 |
| 3.33 Diamantové brousící nástroje pro ruční brusky s rychloup. | 21 |
| 3.4 Renovace diamantových frézovacích a brousících nástrojů | 21 |
| 4. DIAMANTOVÉ VRTACÍ NÁSTROJE PRO STAVEBNICTVÍ | 22 |
| 4.1 Pracovní podmínky | 22 |
| 4.2 Diamantové korunky úzkobité | 23 |
| 4.21 Prodlužovací tyče | 24 |
| 4.22 Přechodky pro vrtací korunky | 24 |
| 4.23 Krabicové vrtáky | 25 |
| 4.3 Diamantové korunky se závitem pro dlouhé vrty | 26 |
| 4.4 Dláta osazená prvky z PKD | 27 |

CONTENT

| | |
|---|----|
| 1. INTRODUCTION | 2 |
| 2. DIAMOND TOOLS FOR CUTTING APPLICATIONS | 2 |
| 2.1 Working Condition | 2 |
| 2.2 Use of Diamond Tools | 5 |
| 2.3 Diamond Cutting Wheels for Building Industry | 6 |
| 2.31 Asphalt | 6 |
| 2.32 Concrete | 7 |
| 2.33 Bricks, Roofing Tiles, Fireclay | 9 |
| 2.34 Stoneware, Ceramics, White-Ware .. | 9 |
| 2.35 Lock Concrete Pavement | 9 |
| 2.36 Terrazzo | 10 |
| 2.4 Diamond Cutting Wheels for Stone Industry | 10 |
| 2.41 Syenite, Granite (Soft) | 10 |
| 2.42 Granite (Medium Hard to Hard) | 11 |
| 2.43 Sandstone | 11 |
| 2.44 Marble, Travertine | 12 |
| 2.5 Diamond Cutting Wheels for Hand Machines | 12 |
| 2.51 Ecomomic | 12 |
| 2.52 Universal | 13 |
| 2.53 Abrasive | 13 |
| 2.54 Ceramics | 13 |
| 2.6 Other Diamond Cutting Wheels | 14 |
| 2.61 Diamond Cutting Wheels into Wall Saws | 14 |
| 2.62 Diamond Cutting Wheels for Expansion Joints | 14 |
| 2.63 Diamond Cutting Wheels with Large Dimensions | 15 |
| 2.64 Diamond Cutting Wheels for Multi-Disk Machines | 15 |
| 2.65 Renewal of Diamond Cutting Wheels | 15 |
| 3. DIAMOND TOOLS FOR MILLING AND GRINDING | 16 |
| 3.1 Diamond Tools for Portable Grinding Machines | 16 |
| 3.2 Diamond Tools for Stationary Grinding Machines | 18 |
| 3.3 Diamond Tools for Hand Grinding | 19 |
| 3.31 Diamond Grinding Tools for high Revolution Grinding Machines | 19 |
| 3.32 Diamond Grinding Tools for Angle Grinding Machines | 20 |
| 3.33 Diamond Tools for Hand Grinding with Fast Cramping | 21 |
| 3.4 After Preceding Agreement | 21 |
| 4. DIAMOND DRILLING TOOLS FOR THE CONSTRUCTION INDUSTRY | 22 |
| 4.1 Working Conditions | 22 |
| 4.2 Diamond Bits with Narrow Cutting Shoe | 23 |
| 4.21 Extension Bars | 24 |
| 4.22 Reducers for Drilling Bits | 24 |
| 4.23 Socket Cutters | 25 |
| 4.3 Threaded Diamond Core Bits for Extension Holes | 26 |
| 4.4 PCD Non Coring Bits | 27 |

INHALT

| | |
|---|----|
| 1. EINLEITUNG | 2 |
| 2. DIAMANTWERKZEUGE FÜR SCHNEIDEN | 2 |
| 2.1 Arbeitsbedingungen | 2 |
| 2.2 Anwendung der Diamantscheiben .. | 5 |
| 2.3 Diamant- Trennscheiben für Bauwesen | 6 |
| 2.31 Asphalt | 6 |
| 2.32 Beton | 7 |
| 2.33 Ziegel, Dachziegel, Schamotte | 9 |
| 2.34 Steingut, Keramik, Porzellan | 9 |
| 2.35 Schlosspflaster | 9 |
| 2.36 Terrazzo | 10 |
| 2.4 Diamanttrennscheiben für Steinindustrie | 10 |
| 2.41 Syenit, Granit (weich) | 10 |
| 2.42 Granit (mittelhart bis hart) | 11 |
| 2.43 Sandstein | 11 |
| 2.44 Marmor, Travertin | 12 |
| 2.5 Diamanttrennscheiben für Handmaschinen | 12 |
| 2.51 Ecomomic | 12 |
| 2.52 Universal | 13 |
| 2.53 Abrasiv | 13 |
| 2.54 Keramik | 13 |
| 2.6 Übrige Diamantscheiben | 14 |
| 2.61 Diamantschneidscheiben für Wandsägen | 14 |
| 2.62 Die Setzungen für Trennen im Boden der Autobahn | 14 |
| 2.63 Grossformatige Diamantschneidscheiben | 15 |
| 2.64 Diamantschneidscheiben für Mehrscheibenmaschinen | 15 |
| 2.65 Renovierung von Diamantschneidscheiben | 15 |
| 3. DIAMANTWERKZEUGE FÜR FRÄSEN UND SCHLEIFEN | 16 |
| 3.1 Diamantschleifwerkzeuge für mobile Schleifmaschinen | 16 |
| 3.2 Diamantschleifwerkzeuge für stationäre Schleifmaschinen | 18 |
| 3.3 Diamantschleifwerkzeuge für Handschleifen | 19 |
| 3.31 Diamantschleifwerkzeuge für hochgeschw. Winkelschleifmaschinen | 19 |
| 3.32 Diamantschleifwerkzeuge für Winkelschleifmaschinen | 20 |
| 3.33 Diamantschleifwerkzeuge für Handschleifen mit Schnellspannen | 21 |
| 3.4 Renovierung der Fräs- und Schleifwerkzeuge | 21 |
| 4. DIAMANTBOHRWERKZEUGE FÜR BAUINDUSTRIE | 22 |
| 4.1 Arbeitsbedingungen | 22 |
| 4.2 Diamantbohrkronen mit engen Schneiden | 23 |
| 4.21 Verlängerungsstangen | 24 |
| 4.22 Übergangsstücke für Bohrkronen | 24 |
| 4.23 Dosenbohrer | 25 |
| 4.3 Schraubbohrkronen für überlange Bohrungen | 26 |
| 4.4 Vollbohrkronen mit PKD | 27 |

