



Führungselemente für Spritzguss-Formenbau
Guide elements for the injection-mold construction

Table of Contents (ascending chronological order of Standards)		Page
Innovative tool concepts with rolling guides		4.07
1.0.	Classical solution (usually with sliding guide elements)	4.08
2.0.	Innovative tool concepts with Agathon roller guides for high-performance injection molds	4.10
2.1.	Tool concepts	4.10
2.1.1.	One separation level per guide unit	4.11
2.1.2.	Several separation levels	4.12
2.1.3.	Stack tool	4.13
2.1.4.	Precision with the play-free Round Fine Centering system	4.14
2.2.	Installation, design of the guide elements	4.18
2.2.1.	Installation of the guide elements	4.18
2.2.2.	Design, characteristics	4.19
2.2.3.	Stroke limiter / Positioning of the cage when disengaging	4.21
3.0.	Overview of tolerances used by AGATHON	4.24
Application areas for rolling guides		4.25
Guide elements for the injection-mold construction		
552X	Guide bush with flange, Main guide	4.26
552X	Guide pillar with flange, Main guide	4.27
553X	Ball cage in brass with circlip, Ejector plate guide	4.28
553X	Guide bush with flange, Ejector plate guide	4.29
6500 6501	Guide pillar straight	4.30
6501	Guide pillar straight	4.31
6509	Guide pillar straight with bore for cage retainer	4.32
6541 6542	Guide pillar straight with female thread	4.33
6571 6578	Guide pillar with flange	4.34
6579	Guide pillar with flange and bore for cage retainer 6644	4.35
6644	Movable cage retainer (CRS) - Agathon Standards	4.36
7611	Ball cage in aluminum with anti-skid unit	4.37
7631	Ball cage in brass with circlip	4.38
7660	Roller cage in aluminum with anti-skid unit	4.40
7663	Roller cage in brass with circlip	4.41
7801 7804	Antifriction guide bush straight with glue grooves	4.42
7820	Antifriction guide bush straight, thick wall	4.43
7840	Antifriction headed guide bush, thin wall	4.44
7990	Round Fine centering system	4.45
8001	Clamps	4.46
8003	Cage retainer fixed	4.47
8020	Extractor kit	4.48



Führungselemente für Spritzguss-Formenbau
Guide elements for the injection-mold construction

Inhaltsverzeichnis (nach Normen aufsteigend chronologisch)	Seite
Innovative Werkzeugkonzepte mit Wälzfürungen	4.07
1.0. Klassische Lösung (meistens mit Gleitführungselementen)	4.08
2.0. Innovative Werkzeugkonzepte mit Agathon Wälzfürungen für Hochleistungs-Spritzgussformen	4.10
2.1. Werkzeugkonzepte	4.10
2.1.1. Eine Trennebene pro Führungseinheit	4.11
2.1.2. Mehrere Trennebenen	4.12
2.1.3. Etagen-Werkzeug	4.13
2.1.4. Präzision über spielfreie, runde Feinzentrierung	4.14
2.2. Einbau, Auslegung der Führungselemente	4.18
2.2.1. Einbau der Führungselemente	4.18
2.2.2. Auslegung, Randbedingungen	4.19
2.2.3. Hubbegrenzung / Positionierung des Käfigs beim Auseinanderfahren	4.21
3.0. Übersicht über die von AGATHON verwendeten Grenzabmasse	4.24
Einsatzbereiche für Wälzfürungen	4.25
Führungselemente für Spritzguss-Formenbau	
552X Führungsbuchse mit Bund, Hauptführung	4.26
552X Führungssäule mit Bund, Hauptführung	4.27
553X Kugelkäfig aus Messing mit Sicherungsring, Auswerferplattenführung	4.28
553X Führungsbuchse mit Bund, Auswerferplattenführung	4.29
6500 6501 Führungssäule glatt	4.30
6501 Führungssäule glatt	4.31
6509 Führungssäule glatt mit Bohrung für Käfighalter	4.32
6541 6542 Führungssäule glatt mit Innengewinde	4.33
6571 6578 Führungssäule mit Bund	4.34
6579 Führungssäule mit Bund und Bohrung für Käfighalter 6644	4.35
6644 Bewegliches Käfighaltesystem (CRS) - Agathon-Norm	4.36
7611 Kugelkäfig aus Aluminium mit Montagehilfe	4.37
7631 Kugelkäfig aus Messing mit Sicherungsring	4.38
7660 Rollenkäfig aus Aluminium mit Montagehilfe	4.40
7663 Rollenkäfig aus Messing mit Sicherungsring	4.41
7801 7804 Wälzführungsbuchse glatt mit Klebrillen	4.42
7820 Wälzführungsbuchse glatt, dickwandig	4.43
7840 Wälzführungsbuchse mit Bund, dünnwandig	4.44
7990 Runde Feinzentrierung	4.45
8001 Haltestücke	4.46
8003 Käfighalter fix	4.47
8020 Auszieher-Set	4.48