

Symbol	Typ	Titel
F	Sektion	Sektion F – Maschinenbau; Beleuchtung; Heizung; Waffen; Sprengen
F28	Klasse	Wärmetausch allgemein
F28G	Unterkategorie	Reinigen von inneren oder äußeren Flächen von Wärmetauscheiteilungen oder Wärmeübertragungsleitungen, z.B. Wasserrohre von Kesseln (Reinigen von Rohren allgemein B08B 9/02; Einrichtungen oder Anordnungen zum Entfernen von Wasser, Mineralien oder Schlamm aus Kesseln, die während des Kesselbetriebs arbeiten oder in Betriebsstellung bleiben oder die besonders für Kessel ausgebildet und für keinen anderen Zweck verwendbar sind, F22B 37/48; Entfernung oder Behandlung von Verbrennungsprodukten oder Verbrennungsrückständen F23J; Beseitigung von Eis aus Wärmetauschern F28F 17/00)
F28G 1/00	Hauptgruppe	Nicht rotierende, z.B. hin- und hergehende, Vorrichtungen (F28G 3/00 hat Vorrang) [1, 2006.01]
F28G 1/02	1-Punkt Untergruppe	. mit Bürsten (Bürsten A46B) [1, 2006.01]
F28G 1/04	1-Punkt Untergruppe	. mit gegliedert aufgereihten Werkzeugen, z.B. kettengliedartig [1, 2006.01]
F28G 1/06	1-Punkt Untergruppe	. mit Werkzeugen aus Spiraldrahtgebilden, d.h. korbartig [1, 2006.01]
F28G 1/08	1-Punkt Untergruppe	. mit Kratzern, Hämtern, Schneidwerkzeugen, z.B. starr befestigt [1, 2006.01]
F28G 1/10	2-Punkt Untergruppe	.. nachgiebig befestigt [1, 2006.01]
F28G 1/12	1-Punkt Untergruppe	. Mittels Fluid getriebene Kratzer, Kugeln oder ähnliche feste Körper [1, 2006.01]
F28G 1/14	1-Punkt Untergruppe	. An Stangen angebrachte Werkzeuge [1, 2006.01]
F28G 1/16	1-Punkt Untergruppe	. mit Fluidstrahlen zum Entfernen von Trümmern (F28G 1/12 hat Vorrang) [1, 2006.01]
F28G 3/00	Hauptgruppe	Rotierende Vorrichtungen [1, 2006.01]
F28G 3/02	1-Punkt Untergruppe	. mit schleifenden Werkzeugen [1, 2006.01]
F28G 3/04	1-Punkt Untergruppe	. mit Bürsten (Bürsten A46B) [1, 2006.01]
F28G 3/06	1-Punkt Untergruppe	. mit gegliedert aufgereihten Werkzeugen, z.B. kettengliedartig [1, 2006.01]
F28G 3/08	1-Punkt Untergruppe	. mit Werkzeugen aus Spiraldrahtgebilden, d.h. korbartig [1, 2006.01]
F28G 3/10	1-Punkt Untergruppe	. mit Kratzern, Hämtern, Schneidwerkzeugen, z.B. starr befestigt [1, 2006.01]
F28G 3/12	2-Punkt Untergruppe	.. nachgiebig befestigt [1, 2006.01]
F28G 3/14	2-Punkt Untergruppe	.. durch Fliehkraft in die Arbeitsstellung gedrückt [1, 2006.01]
F28G 3/16	1-Punkt Untergruppe	. mit Fluidstrahlen zum Entfernen von Trümmern [1, 2006.01]
F28G 5/00	Hauptgruppe	Reinigen durch Verformen der verschmutzten Flächen (durch Vibration F28G 7/00) [1, 2006.01]
F28G 7/00	Hauptgruppe	Reinigen durch Vibration [1, 2006.01]
F28G 9/00	Hauptgruppe	Reinigen durch Spülen oder Waschen, z.B. mit chemischen Lösungsmitteln (durch Fluidstrahlen zum Entfernen von Trümmern F28G 1/16 , F28G 3/16) [1, 2006.01]
F28G 11/00	Hauptgruppe	Reinigen durch Verbrennungsvorgänge, z.B. mit Zündladungen oder mit bewegten Brennern [1, 2006.01]
F28G 13/00	Hauptgruppe	Vorrichtungen oder Verfahren, die von keiner der Gruppen F28G 1/00-F28G 11/00 umfasst sind; Kombinationen von Vorrichtungen oder Verfahren, die von den Gruppen F28G 1/00-F28G 11/00 umfasst sind [1, 2006.01]
F28G 15/00	Hauptgruppe	Einzelheiten (Messen der Dicke von Niederschlägen G01B) [1, 2006.01]
F28G 15/02	1-Punkt Untergruppe	. Halterungen für Reinigungsvorrichtungen, z.B. Rahmen [1, 2006.01]
F28G 15/04	1-Punkt Untergruppe	. Zuführ- oder Antriebsvorrichtungen, z.B. Servoantrieb [1, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
F28G 15/06	2-Punkt Untergruppe	. . Selbstt�ige Umkehrvorrichtungen [1, 2006.01]
F28G 15/08	1-Punkt Untergruppe	. Feststellen der Lage der Reinigungsvorrichtung im W�rmetauschkanal [1, 2006.01]
F28G 15/10	1-Punkt Untergruppe	. Abdeckungen zum Begrenzen der zu reinigenden Fl�chen [1, 2006.01]