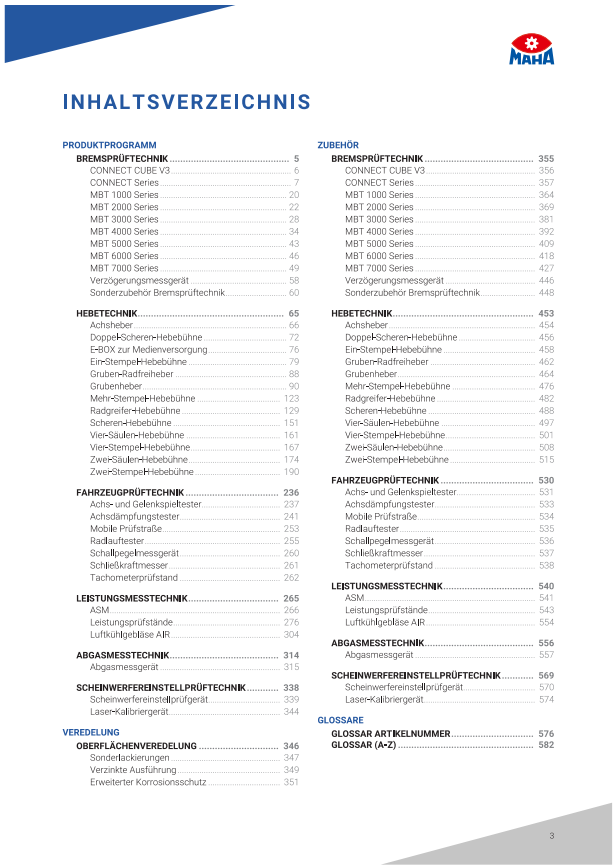
MAHA Maschinenbau Haldenwang GmbH & Co. KG setzt auf pimcore und RealObjects PDFreactor für automatisierte Preislistengenerierung

Als Weltmarkführer in den Bereichen Werkstatt- und Kraftfahrzeugprüftechnik ist MAHA ständig bestrebt seine Position zu sichern und weiter auszubauen. Dabei ist Sicherheit das zentrale Thema bei MAHA. Um den eigenen Ansprüchen gerecht zu werden, fokussiert sich das Unternehmen auf Digitalisierung, Vernetzung und setzt neue Denkansätze zum Thema Sicherheit erfolgreich um. Niederlassungen und Handelspartner in über 150 Ländern ermöglichen eine optimale Rundum-Beratung und Versorgung direkt vor Ort. Durch individuelle Betreuung können Kundenwünsche mit maßgeschneiderten Lösungen und Investitionssicherheit erfüllt werden.



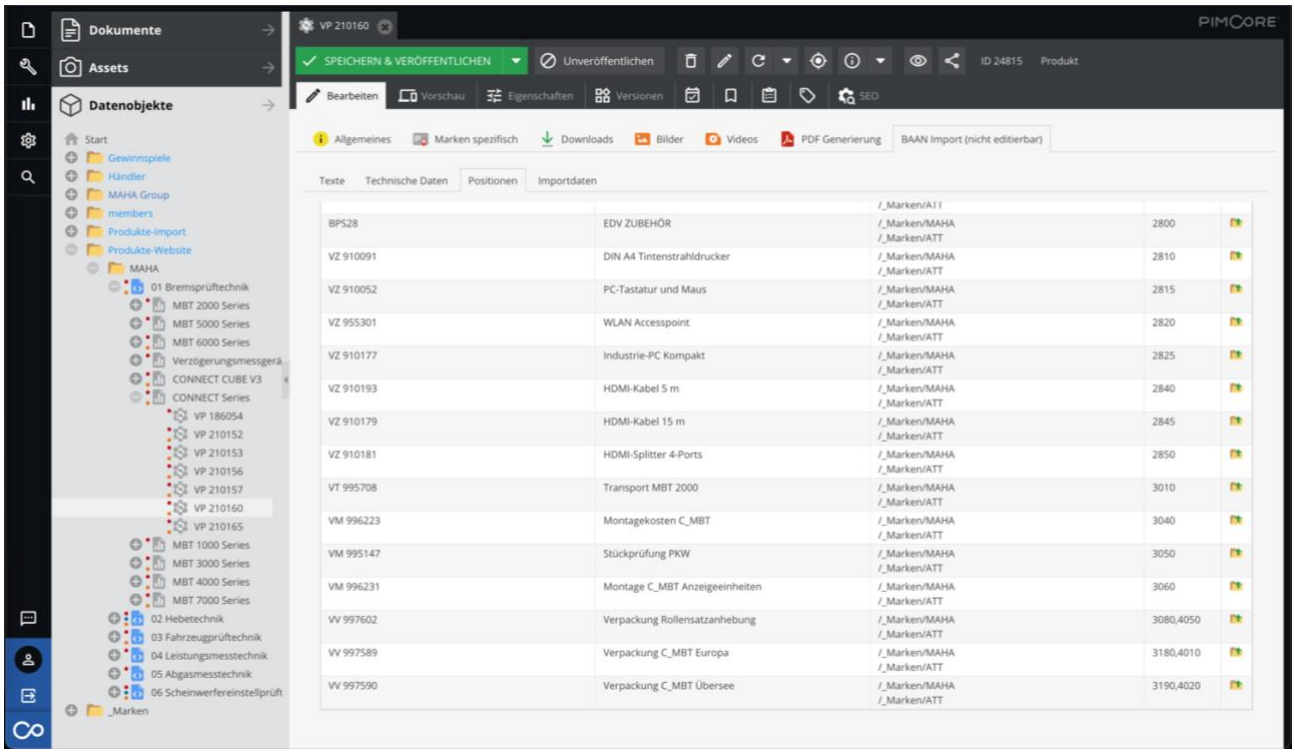
INHALTSVERZEICHNIS

PRODUKTPROGRAMM
BREMSPRÜFTECHNIK 5
CONNECT CUBE V3 6
CONNECT Series 7
MBT 1000 Series 20
MBT 2000 Series 22
MBT 3000 Series 28
MBT 4000 Series 34
MBT 5000 Series 43
MBT 6000 Series 46
MBT 7000 Series 49
Verzögerungsmessgerät 58
Sonderzubehör Bremsprüftechnik 60
HEBETECHNIK 65
Achsheber 66
Doppel-Scheren-Hebebühne 72
E-BOX zur Medienversorgung 76
Ein-Stempel-Hebebühne 79
Gruben-Radfreiheber 88
Grubenheber 90
Mehr-Stempel-Hebebühne 123
Radgreifer-Hebebühne 129
Scheren-Hebebühne 151
Vier-Säulen-Hebebühne 161
Vier-Stempel-Hebebühne 167
Zwei-Säulen-Hebebühne 174
Zwei-Stempel-Hebebühne 190
FAHRZEUGPRÜFTECHNIK 236
Achs- und Gelenkspieltester 237
Achsdämpfungstester 241
Mobile Prüfstraße 253
Radlauftester 255
Schallpegelmessgerät 260
Schließkraftmesser 261
Tachometerprüfstand 262
LEISTUNGSMESSTECHNIK 265
ASM 266
Leistungsprüfstände 276
Luftkühlgebläse AIR 304
ABGASMESSTECHNIK 314
Abgasmessgerät 315
SCHEINWERFEREINSTELLPRÜFTECHNIK 338
Scheinwerfereinstellprüfgerät 339
Laser-Kalibriergerät 344
VEREDELUNG
OBERFLÄCHENVEREDELUNG 346
Sonderlackierungen 347
Verzinkte Ausführung 349
Erweiterter Korrosionsschutz 351
ZUBEHÖR
BREMSPRÜFTECHNIK 355
CONNECT CUBE V3 356
CONNECT Series 357
MBT 1000 Series 364
MBT 2000 Series 369
MBT 3000 Series 381
MBT 4000 Series 392
MBT 5000 Series 409
MBT 6000 Series 418
MBT 7000 Series 427
Verzögerungsmessgerät 446
Sonderzubehör Bremsprüftechnik 448
HEBETECHNIK 453
Achsheber 454
Doppel-Scheren-Hebebühne 456
Ein-Stempel-Hebebühne 458
Gruben-Radfreiheber 462
Grubenheber 464
Mehr-Stempel-Hebebühne 476
Radgreifer-Hebebühne 482
Scheren-Hebebühne 488
Vier-Säulen-Hebebühne 497
Vier-Stempel-Hebebühne 501
Zwei-Säulen-Hebebühne 508
Zwei-Stempel-Hebebühne 515
FAHRZEUGPRÜFTECHNIK 530
Achs- und Gelenkspieltester 531
Achsdämpfungstester 533
Mobile Prüfstraße 534
Radlauftester 535
Schallpegelmessgerät 536
Schließkraftmesser 537
Tachometerprüfstand 538
LEISTUNGSMESSTECHNIK 540
ASM 541
Leistungsprüfstände 543
Luftkühlgebläse AIR 554
ABGASMESSTECHNIK 556
Abgasmessgerät 557
SCHEINWERFEREINSTELLPRÜFTECHNIK 569
Scheinwerfereinstellprüfgerät 570
Laser-Kalibriergerät 574
GLOSSARE
GLOSSAR ARTIKELNUMMER 576
GLOSSAR (A-Z) 582

3

Zuvor: Zeitaufwändige Zusammenstellung der Daten und Generierung der Preislisten

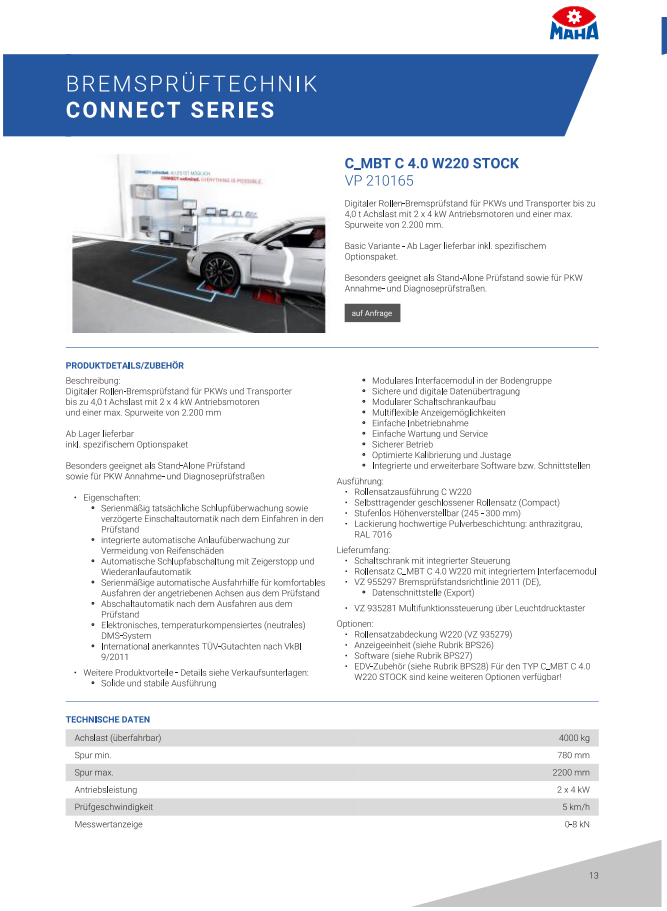
Um die Händler über die aktuellen Preise informieren zu können, müssen die Preislisten regelmäßig aktualisiert werden. In der Vergangenheit wurden Preislisten mithilfe verschiedenster Software- und Schnittstellenlösungen generiert, wobei der Content in letzter Instanz noch einmal abgeglichen werden musste. Dieser Zeitaufwand bei über 200 Produkten mit diversen Zubehörteilen hat regelmäßige Aktualisierungen der Preislisten erschwert. Kleine Änderungen an einzelnen Positionen hatten Anpassungen an mehreren Stellen zur Folge. Längere Bearbeitungszeiten sind damit einhergegangen. Da im Jahr zuvor die Corporate Website von MAHA Haldenwang auf das open-source PIM-System pimcore erfolgreich umgestellt wurde, ist es nur eine Frage der Zeit gewesen, bis Print- und Automatisierungsfähigkeiten der digitalen Plattform nun zum Einsatz kamen.



Pimcore als zentraler Datenknotenpunkt

MAHA nutze bereits vor dem Relaunch des Pimcore-Projektes ein externes ERP System zur Pflege und Verwaltung der Produkte. Mit der neuen pimcore Lösung wird nun täglich der Produktcontent über eine REST-API synchronisiert, um Änderungen an Verkaufstexten oder Preisen am Folgetag ausspielen zu können. Zusätzlich können in pimcore weitere Informationen angereichert werden. Dazu gehören Bilder, Videos und sämtliche Dokumente

des jeweiligen Produktes. Die erweiterten Informationen können im Anschluss in den unterschiedlichen Kanälen ausgespielt werden. Zu diesen gehören Website spezifische Inhalte, Print relevante Informationen und REST-Endpunkte für die Händler.



BREMSPRÜFTECHNIK
CONNECT SERIES

C_MBT C 4.0 W220 STOCK
VP 210165

Digitaler Rollen-Bremsprüfstand für PKWs und Transporter bis zu 4,0 t Achslast mit 2 x 4 kW Antriebsmotoren und einer max. Spurweite von 2.200 mm.

Basic Variante - Ab Lager lieferbar inkl. spezifischem Optionspaket.

Besonders geeignet als Stand-Alone Prüfstand sowie für PKW Annahme- und Diagnoseprüfstraßen.

auf Anfrage

PRODUKTDETAILS/ZUBEHÖR

Beschreibung:
Digitaler Rollen-Bremsprüfstand für PKWs und Transporter bis zu 4,0 t Achslast mit 2 x 4 kW Antriebsmotoren und einer max. Spurweite von 2.200 mm

Ab Lager lieferbar
inkl. spezifischem Optionspaket

Besonders geeignet als Stand-Alone Prüfstand sowie für PKW Annahme- und Diagnoseprüfstraßen

- Eigenschaften:
  - Serienmäßig tatsächliche Schlupfüberwachung sowie verzögerte Einschaltautomatik nach dem Einfahren in den Prüfstand
  - Integrierte automatische Anlaufüberwachung zur Vermeidung von Reifenschäden
  - Automatische Schlupfabschaltung mit Zeigerstopp und Wiederanlaufautomatik
  - Serienmäßige automatische Ausfahrhilfe für komfortables Ausfahren der angetriebenen Achsen aus dem Prüfstand
  - Abschaltautomatik nach dem Ausfahren aus dem Prüfstand
  - Elektronisches, temperaturkompensiertes (neutrales) DMS-System
  - International anerkanntes TÜV-Gutachten nach VkBl 9/2011
- Weitere Produktvorteile - Details siehe Verkaufsunterlagen:
  - Solide und stabile Ausführung
  - Modulares Interfacemodul in der Bodengruppe
  - Sichere und digitale Datenübertragung
  - Modularer Schaltschrankaufbau
  - Multiflexible Anzeigemöglichkeiten
  - Einfache Inbetriebnahme
  - Einfache Wartung und Service
  - Sicherer Betrieb
  - Optimierte Kalibrierung und Justage
  - Integrierte und erweiterbare Software bzw. Schnittstellen

Ausführung:
- Rollensatzausführung C W220
- Selbsttragender geschlossener Rollensatz (Compact)
- Stufenlos Höhenverstellbar (245 - 300 mm)
- Lackierung hochwertige Pulverbeschichtung: anthrazitgrau, RAL 7016

Lieferumfang:
- Schaltschrank mit integrierter Steuerung
- Rollensatz C_MBT C 4.0 W220 mit integriertem Interfacemodul
- VZ 955297 Bremsprüfstandsrichtlinie 2011 (DE),
  - Datenschnittstelle (Export)
- VZ 935281 Multifunktionssteuerung über Leuchtdrucktaster

Optionen:
- Rollensatzabdeckung W220 (VZ 935279)
- Anzeigeeinheit (siehe Rubrik BPS26)
- Software (siehe Rubrik BPS27)
- EDV-Zubehör (siehe Rubrik BPS28) Für den TYP C_MBT C 4.0 W220 STOCK sind keine weiteren Optionen verfügbar!

TECHNISCHE DATEN

Achslast (überfahrbar)	4000 kg
Spur min.	780 mm
Spur max.	2200 mm
Antriebsleistung	2 x 4 kW
Prüfgeschwindigkeit	5 km/h
Messwertanzeige	0-8 kN

13

BREMSPRÜFTECHNIK
CONNECT SERIES

C_MBT C 4.0 W220 STOCK
VP 210165

TECHNISCHE DATEN

Rollendurchmesser	202 mm
Rollenachsabstand	400 mm
Absicherung gG	25 A
Spannungsversorgung	3/N/PE 400 V 50 Hz
Maße Rollensatz (L x B x H)	2320 x 680 x 280 mm

ZUBEHÖR

BODENGRUPPE	
VZ 935279	Rollensatzabdeckung W220 4 t überfahrbar
ANZEIGEEINHEIT	
VZ 950068	Universal-Analoganzeige mit drei Zeigeruhren TYP: C_ASA
VZ 910192	LCD-Simultan-Anzeigeeinheit 40, inkl. Standfuß; HDMI -NETTO-
VZ 910199	C_BOX -NETTO
VZ 955304	Wandhalter 180° dreh- und arretierbar
VZ 955299	Tablet-PC Rugged (Industriestandard) TYP: C_Tablet-PC -NETTO-
VZ 955296	Dockingstation als Ladestation inkl. Netzteil -NETTO FTS 2018 / C_Tablet-PC
VZ 910200	PC-Flachbildschirm 24 VGA/DVI/-HDMI, (TFT-Standard) -NETTO-
SOFTWARE	
VZ 911378	Software EUROSYSTEM V8 CONNECT
EDV-ZUBEHÖR	
VZ 910091	DIN-A-4-Tintenstrahldrucker farbig (inkl. Druckerkabel) -NETTO-
VZ 910052	PC-Tastatur und Maus -NETTO
VZ 955301	WLAN Accesspoint zum Einbinden von Smartdevices an CONNECT -NETTO-
VZ 910177	Industrie-PC Kompakt mit Windows 10 -NETTO
VZ 910193	HDMI-Kabel 5 m -NETTO
VZ 910179	HDMI-Kabel 15 m -NETTO
VZ 910181	HDMI-Splitter 4-Ports inkl. 2 m Kabel -NETTO
ZUSATZLEISTUNGEN	
VT 995708	Transportkosten Bremsprüfstand MBT 2000, C_MBT W220/250/280
VM 996223	Montagekosten Bremsprüfstand C_MBT W220/250/280
VM 995147	Stückprüfung/Kalibrierung nach Verkehrsblatt 24/2020 PKW-Bremsprüfstand
VM 996231	Montagekosten für C_MBT Anzeigeeinheiten
VV 997589	Verpackung Bremsprüfstand C_MBT W220/250/280 -Europa-
VV 997590	Verpackung Bremsprüfstand C_MBT W220/250/280 -Übersee-

14

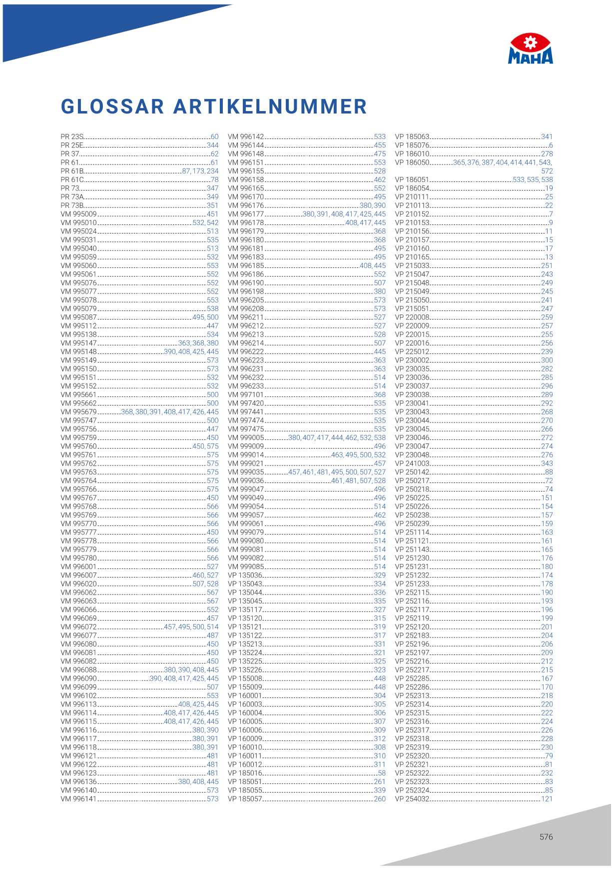
Automatisierung der Preislistengenerierung mit RealObjects PDFreactor

Die zuvor genannten Anforderungen bei der zeitaufwändigen Preislistenerstellung haben bereits kurz nach dem erfolgreichen Relaunch zur Konzeption eines Automatisierungsprozesses der Preislisten geführt. Eine zeitnahe und effiziente Realisierung war folglich stark gefragt. Bei der Recherche nach einer passenden Printlösung, die gängige Webtechnologien (HTML, CSS und JavaScript) problemlos unterstützt, ist die Wahl schnell auf PDFreactor von RealObjects gefallen. Neben den Aggregationsmöglichkeiten durch pimcore ist die designtechnische Umsetzung trotz der Verwendung von z.B. Flexbox Elementen und dynamischen Inhaltsverzeichnissen dank des Einsatzes von PDFreactor keine Einschränkungen gegeben.

papillo digital solutions

Viele weitere Features des RealObjects PDFreactor haben es in die Preisliste geschafft:

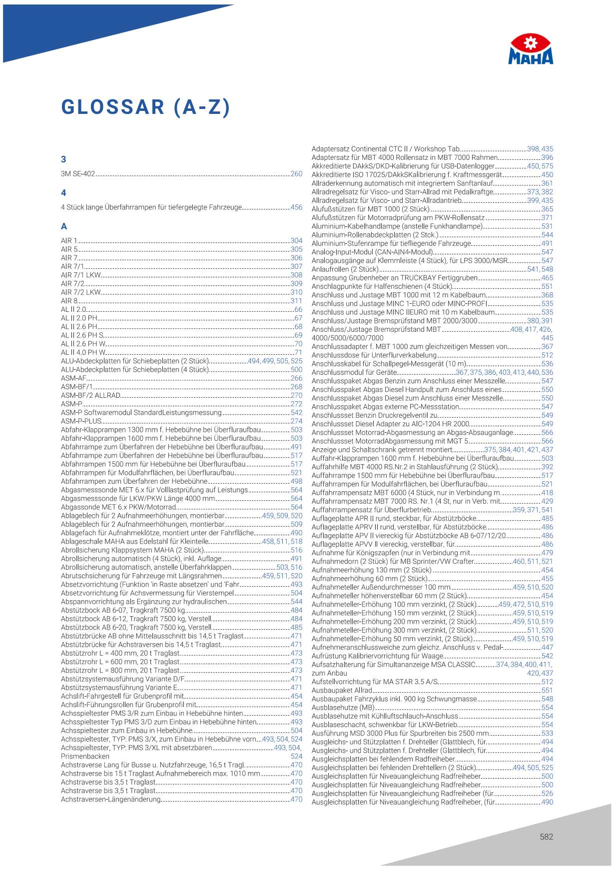
- Mehrere dynamische Inhaltsverzeichnisse
- Mehrspaltiges Layout
- CSS-Transformationen
- Querverweise
- Artikelnummer und A-Z Glossar



GLOSSAR ARTIKELNUMMER

PR 23S ... 60
PR 25E ... 344
PR 37 ... 62
PR 61 ... 61
PR 61B ... 87, 173, 234
PR 61C ... 78
PR 73 ... 347
PR 73A ... 349
PR 73B ... 351
VM 995009 ... 451
VM 995010 ... 532, 542
VM 995024 ... 513
VM 995031 ... 535
VM 995040 ... 513
VM 995059 ... 532
VM 995060 ... 553
VM 995061 ... 552
VM 995076 ... 552
VM 995077 ... 552
VM 995078 ... 553
VM 995079 ... 538
VM 995087 ... 495, 500
VM 995112 ... 447
VM 995138 ... 534
VM 995147 ... 363, 368, 380
VM 995148 ... 390, 408, 425, 445
VM 995149 ... 573
VM 995150 ... 573
VM 995151 ... 532
VM 995152 ... 532
VM 995661 ... 500
VM 995662 ... 500
VM 995679 ... 368, 380, 391, 408, 417, 426, 445
VM 995747 ... 500
VM 995756 ... 447
VM 995759 ... 450
VM 995760 ... 450, 575
VM 995761 ... 575
VM 995762 ... 575
VM 995763 ... 575
VM 995764 ... 575
VM 995766 ... 575
VM 995767 ... 450
VM 995768 ... 566
VM 995769 ... 566
VM 995770 ... 566
VM 995777 ... 450
VM 995778 ... 566
VM 995779 ... 566
VM 995780 ... 566
VM 996001 ... 527
VM 996007 ... 460, 527
VM 996020 ... 507, 528
VM 996062 ... 567
VM 996063 ... 567
VM 996066 ... 552
VM 996069 ... 457
VM 996072 ... 457, 495, 500, 514
VM 996077 ... 487
VM 996080 ... 450
VM 996081 ... 450
VM 996082 ... 450
VM 996088 ... 380, 390, 408, 445
VM 996090 ... 390, 408, 417, 425, 445
VM 996099 ... 507
VM 996102 ... 553
VM 996113 ... 408, 425, 445
VM 996114 ... 408, 417, 426, 445
VM 996115 ... 408, 417, 426, 445
VM 996116 ... 380, 390
VM 996117 ... 380, 391
VM 996118 ... 380, 391
VM 996121 ... 481
VM 996122 ... 481
VM 996123 ... 481
VM 996136 ... 380, 408, 445
VM 996140 ... 573
VM 996141 ... 573
VM 996142 ... 533
VM 996144 ... 455
VM 996148 ... 475
VM 996151 ... 553
VM 996155 ... 528
VM 996158 ... 462
VM 996165 ... 552
VM 996170 ... 495
VM 996176 ... 380, 390
VM 996177 ... 380, 391, 408, 417, 425, 445
VM 996178 ... 408, 417, 445
VM 996179 ... 368
VM 996180 ... 368
VM 996181 ... 495
VM 996183 ... 495
VM 996185 ... 408, 445
VM 996186 ... 552
VM 996190 ... 507
VM 996198 ... 380
VM 996205 ... 573
VM 996208 ... 573
VM 996211 ... 527
VM 996212 ... 527
VM 996213 ... 528
VM 996214 ... 507
VM 996222 ... 445
VM 996223 ... 363
VM 996231 ... 363
VM 996232 ... 514
VM 996233 ... 514
VM 997101 ... 368
VM 997420 ... 535
VM 997441 ... 535
VM 997474 ... 535
VM 997475 ... 535
VM 999005 ... 380, 407, 417, 444, 462, 532, 538
VM 999009 ... 496
VM 999014 ... 463, 495, 500, 532
VM 999021 ... 457
VM 999035 ... 457, 461, 481, 495, 500, 507, 527
VM 999036 ... 461, 481, 507, 528
VM 999047 ... 496
VM 999049 ... 496
VM 999054 ... 514
VM 999057 ... 462
VM 999061 ... 496
VM 999079 ... 514
VM 999080 ... 514
VM 999081 ... 514
VM 999082 ... 514
VM 999085 ... 514
VP 135036 ... 329
VP 135043 ... 334
VP 135044 ... 336
VP 135045 ... 335
VP 135117 ... 327
VP 135120 ... 315
VP 135121 ... 319
VP 135122 ... 317
VP 135213 ... 331
VP 135224 ... 321
VP 135225 ... 325
VP 135226 ... 323
VP 155008 ... 448
VP 155009 ... 448
VP 160001 ... 304
VP 160003 ... 305
VP 160004 ... 306
VP 160005 ... 307
VP 160006 ... 309
VP 160009 ... 312
VP 160010 ... 308
VP 160011 ... 310
VP 160012 ... 311
VP 185016 ... 58
VP 185051 ... 261
VP 185055 ... 339
VP 185057 ... 260
VP 185063 ... 341
VP 185076 ... 6
VP 186010 ... 278
VP 186050 ... 365, 376, 387, 404, 414, 441, 543, 572
VP 186051 ... 533, 535, 538
VP 186054 ... 19
VP 210111 ... 25
VP 210113 ... 22
VP 210152 ... 7
VP 210153 ... 9
VP 210156 ... 11
VP 210157 ... 15
VP 210160 ... 17
VP 210165 ... 13
VP 215033 ... 251
VP 215047 ... 243
VP 215048 ... 249
VP 215049 ... 245
VP 215050 ... 241
VP 215051 ... 247
VP 220008 ... 259
VP 220009 ... 257
VP 220015 ... 255
VP 220016 ... 256
VP 225012 ... 239
VP 230002 ... 300
VP 230035 ... 282
VP 230036 ... 285
VP 230037 ... 296
VP 230038 ... 289
VP 230041 ... 292
VP 230043 ... 268
VP 230044 ... 270
VP 230045 ... 266
VP 230046 ... 272
VP 230047 ... 274
VP 230048 ... 276
VP 241003 ... 343
VP 250142 ... 88
VP 250217 ... 72
VP 250218 ... 74
VP 250225 ... 151
VP 250226 ... 154
VP 250238 ... 157
VP 250239 ... 159
VP 251114 ... 163
VP 251121 ... 161
VP 251143 ... 165
VP 251230 ... 176
VP 251231 ... 180
VP 251232 ... 174
VP 251233 ... 178
VP 252115 ... 190
VP 252116 ... 193
VP 252117 ... 196
VP 252119 ... 199
VP 252120 ... 201
VP 252183 ... 204
VP 252196 ... 206
VP 252197 ... 209
VP 252216 ... 212
VP 252217 ... 215
VP 252285 ... 167
VP 252286 ... 170
VP 252313 ... 218
VP 252314 ... 220
VP 252315 ... 222
VP 252316 ... 224
VP 252317 ... 226
VP 252318 ... 228
VP 252319 ... 230
VP 252320 ... 79
VP 252321 ... 81
VP 252322 ... 232
VP 252323 ... 83
VP 252324 ... 85
VP 254032 ... 121

576



GLOSSAR (A-Z)

3
3M SE-402 ... 260

4
4 Stück lange Überfahrrampen für tiefergelegte Fahrzeuge ... 456

A
AIR 1 ... 304
AIR 5 ... 305
AIR 7 ... 306
AIR 7/1 ... 307
AIR 7/1 LKW ... 308
AIR 7/2 ... 309
AIR 7/2 LKW ... 310
AIR 8 ... 311
AL II 2.0 ... 66
AL II 2.0 PH ... 67
AL II 2.6 PH ... 68
AL II 2.6 PH S ... 69
AL II 2.6 PH W ... 70
AL II 4.0 PH W ... 71
ALU-Abdeckplatten für Schiebeplatten (2 Stück) ... 494, 499, 505, 525
ALU-Abdeckplatten für Schiebeplatten (4 Stück) ... 500
ASM-AF ... 266
ASM-BF/1 ... 268
ASM-BF/2 ALLRAD ... 270
ASM-P ... 272
ASM-P Softwaremodul StandardLeistungsmessung ... 542
ASM-P-PLUS ... 274
Abfahr-Klapprampen 1300 mm f. Hebebühne bei Überfluraufbau ... 503
Abfahr-Klapprampen 1600 mm f. Hebebühne bei Überfluraufbau ... 503
Abfahrrampe zum Überfahren der Hebebühne bei Überfluraufbau ... 491
Abfahrrampe zum Überfahren der Hebebühne bei Überfluraufbau ... 517
Abfahrrampen 1500 mm für Hebebühne bei Überfluraufbau ... 517
Abfahrrampen für Modulfahrflächen, bei Überfluraufbau ... 521
Abfahrrampen zum Überfahren der Hebebühne ... 498
Abgasmesssonde MET 6.x für Volllastprüfung auf Leistungs ... 564
Abgasmesssonde für LKW/PKW Länge 4000 mm ... 564
Abgassonde MET 6.x PKW/Motorrad ... 564
Ablageblech für 2 Aufnahmeerhöhungen, montierbar ... 459, 509, 520
Ablageblech für 2 Aufnahmeerhöhungen, montierbar ... 509
Ablagefach für Aufnahmeklötze, montiert unter der Fahrfläche ... 490
Ablageschale MAHA aus Edelstahl für Kleinteile ... 458, 511, 518
Abrollsicherung Klappsystem MAHA (2 Stück) ... 516
Abrollsicherung automatisch (4 Stück), inkl. Auflage ... 491
Abrollsicherung automatisch, anstelle Überfahrklappen ... 503, 516
Abrutschsicherung für Fahrzeuge mit Längsrahmen ... 459, 511, 520
Absetzvorrichtung (Funktion 'in Raste absetzen' und 'Fahr ... 493
Absetzvorrichtung für Achsvermessung für Vierstempel ... 504
Abspannvorrichtung als Ergänzung zur hydraulischen ... 544
Abstützbock AB 6-07, Tragkraft 7500 kg ... 484
Abstützbock AB 6-12, Tragkraft 7500 kg, Verstell ... 484
Abstützbock AB 6-20, Tragkraft 7500 kg, Verstell ... 485
Abstützbrücke AB ohne Mittelausschnitt bis 14,5 t Traglast ... 471
Abstützbrücke für Achstraversen bis 14,5 t Traglast ... 471
Abstützrohr L = 400 mm, 20 t Traglast ... 473
Abstützrohr L = 600 mm, 20 t Traglast ... 473
Abstützrohr L = 800 mm, 20 t Traglast ... 473
Abstützsystemausführung Variante D/F ... 471
Abstützsystemausführung Variante E ... 471
Achslift-Fahrgestell für Grubenprofil mit ... 454
Achslift-Führungsrollen für Grubenprofil mit ... 454
Achsspieltester PMS 3/R zum Einbau in Hebebühne hinten ... 493
Achsspieltester Typ PMS 3/D zum Einbau in Hebebühne hinten ... 493
Achsspieltester zum Einbau in Hebebühne ... 504
Achsspieltester, TYP: PMS 3/X, zum Einbau in Hebebühne vorn ... 493, 504, 524
Achsspieltester, TYP: PMS 3/XL mit absetzbaren Prismenbacken ... 493, 504, 524
Achstraverse Lang für Busse u. Nutzfahrzeuge, 16,5 t Tragl ... 470
Achstraverse bis 15 t Traglast Aufnahmebereich max. 1010 mm ... 470
Achstraverse bis 3,5 t Traglast ... 470
Achstraverse bis 3,5 t Traglast ... 470
Achstraversen-Längenänderung ... 470
Adaptersatz Continental CTC II / Workshop Tab ... 398, 435
Adaptersatz für MBT 4000 Rollensatz in MBT 7000 Rahmen ... 396
Akkreditierte DAkkS/DKD-Kalibrierung für USB-Datenlogger ... 450, 575
Akkreditierte ISO 17025/DAkkSKalibrierung f. Kraftmessgerät ... 450
Allraderkennung automatisch mit integriertem Sanftanlauf ... 361
Allradregelsatz für Visco- und Starr-Allrad mit Pedalkraftge ... 373, 382
Allradregelsatz für Visco- und Starr-Allradantrieb ... 399, 435
Alufußstützen für MBT 1000 (2 Stück) ... 365
Alufußstützen für Motorradprüfung am PKW-Rollensatz ... 371
Aluminium-Kabelhandlampe (anstelle Funkhandlampe) ... 531
Aluminium-Rollenabdeckplatten (2 Stck.) ... 544
Aluminium-Stufenrampe für tiefliegende Fahrzeuge ... 491
Analog-Input-Modul (CAN-AIN4-Modul) ... 547
Analogausgänge auf Klemmleiste (4 Stück), für LPS 3000/MSR ... 547
Anlaufrollen (2 Stück) ... 541, 548
Anpassung Grubenheber an TRUCKBAY Fertiggruben ... 465
Anschlagpunkte für Halfenschienen (4 Stück) ... 551
Anschluss und Justage MBT 1000 mit 12 m Kabelbaum ... 368
Anschluss und Justage MINC 1-EURO oder MINC-PROFI ... 535
Anschluss und Justage MINC IIEURO mit 10 m Kabelbaum ... 535
Anschluss/Justage Bremsprüfstand MBT 2000/3000 ... 380, 391
Anschluss/Justage Bremsprüfstand MBT 4000/5000/6000/7000 ... 408, 417, 426, 445
Anschlussadapter f. MBT 1000 zum gleichzeitigen Messen von ... 367
Anschlussdose für Unterflurverkabelung ... 512
Anschlusskabel für Schallpegel-Messgerät (10 m) ... 536
Anschlussmodul für Geräte ... 367, 375, 386, 403, 413, 440, 536
Anschlusspaket Abgas Benzin zum Anschluss einer Messzelle ... 547
Anschlusspaket Abgas Diesel Handpult zum Anschluss eines ... 550
Anschlusspaket Abgas Diesel zum Anschluss einer Messzelle ... 550
Anschlusspaket Abgas externe PC-Messstation ... 547
Anschlussset Benzin Druckregelventil zu ... 549
Anschlussset Diesel Adapter zu AIC-1204 HR 2000 ... 549
Anschlussset Motorrad-Abgasmessung an Abgas-Absauganlage ... 566
Anschlussset MotorradAbgasmessung mit MGT 5 ... 566
Anzeige und Schaltschrank getrennt montiert ... 375, 384, 401, 421, 437
Auffahr-Klapprampen 1600 mm f. Hebebühne bei Überfluraufbau ... 503
Auffahrhilfe MBT 4000 RS.Nr.2 in Stahlausführung (2 Stück) ... 392
Auffahrrampe 1500 mm für Hebebühne bei Überfluraufbau ... 517
Auffahrrampen für Modulfahrflächen, bei Überfluraufbau ... 521
Auffahrrampensatz MBT 6000 (4 Stück, nur in Verbindung m. ... 418
Auffahrrampensatz MBT 7000 RS. Nr.1 (4 St, nur in Verb. mit ... 429
Auffahrrampensatz für Überflurbetrieb ... 359, 371, 541
Auflageplatte APR II rund, steckbar, für Abstützböcke ... 485
Auflageplatte APRV II rund, verstellbar, für Abstützböcke ... 486
Auflageplatte APV II viereckig für Abstützböcke AB 6-07/12/20 ... 486
Auflageplatte APVV II viereckig, verstellbar, für ... 486
Aufnahme für Königszapfen (nur in Verbindung mit ... 479
Aufnahmedorn (2 Stück) für MB Sprinter/VW Crafter ... 460, 511, 521
Aufnahmeerhöhung 130 mm (2 Stück) ... 454
Aufnahmeerhöhung 60 mm (2 Stück) ... 455
Aufnahmeteller Außendurchmesser 100 mm ... 459, 510, 520
Aufnahmeteller höhenverstellbar 60 mm (2 Stück) ... 454
Aufnahmeteller-Erhöhung 100 mm verzinkt, (2 Stück) ... 459, 472, 510, 519
Aufnahmeteller-Erhöhung 150 mm verzinkt, (2 Stück) ... 459, 510, 519
Aufnahmeteller-Erhöhung 200 mm verzinkt, (2 Stück) ... 459, 510, 519
Aufnahmeteller-Erhöhung 300 mm verzinkt, (2 Stück) ... 511, 520
Aufnahmeteller-Erhöhung 50 mm verzinkt, (2 Stück) ... 459, 510, 519
Aufnehmeranschlussweiche zum gleichz. Anschluss v. Pedal- ... 447
Aufrüstung Kalibriervorrichtung für Waage ... 542
Aufsatzhalterung für Simultananzeige MSA CLASSIC zum Anbau ... 374, 384, 400, 411, 420, 437
Aufstellvorrichtung für MA STAR 3.5 A/S ... 512
Ausbaupaket Allrad ... 551
Ausbaupaket Fahrzyklus inkl. 900 kg Schwungmasse ... 548
Ausblasehutze (MB) ... 554
Ausblasehutze mit Kühlluftschlauch-Anschluss ... 554
Ausblaseschacht, schwenkbar für LKW-Betrieb ... 554
Ausführung MSD 3000 Plus für Spurbreiten bis 2500 mm ... 533
Ausgleichs- und Stützplatten f. Drehteller (Glattblech, für ... 494
Ausgleichs- und Stützplatten f. Drehteller (Glattblech, für ... 494
Ausgleichsplatten bei fehlendem Radfreiheber ... 494
Ausgleichsplatten bei fehlenden Drehtellern (2 Stück) ... 494, 505, 525
Ausgleichsplatten für Niveauangleichung Radfreiheber ... 500
Ausgleichsplatten für Niveauangleichung Radfreiheber ... 500
Ausgleichsplatten für Niveauangleichung Radfreiheber (für ... 526
Ausgleichsplatten für Niveauangleichung Radfreiheber, (für ... 490

582

Fazit

Das harmonische Zusammenspiel von pimcore und PDFreactor ermöglicht dem Unternehmen MAHA eine reibungslose Generierung und einen automatisierten Veröffentlichungsprozess.
Damit konnte ein weiterer strategischer Schritt in die Digitalisierung genommen werden. Die Firma papillo GmbH wurde bereits mit dem nächsten Folgeprojekt, der Umsetzung der automatischen Datenblattgenerierung, beauftragt. Dafür ist bereits der Einsatz von PDFreactor fest geplant.

Kontakt

papillo GmbH
Märzenburgweg 15
D-87674 Apfeltrang

Telefon: +49 8341 99 66 55 0

www.papillo.de
info@papillo.de