

VT ElektroPlast VT Battery

EGY VÁLLALAT – VÉGTELEN LEHETŐSÉGEK

—
Minőségirányítás

FEJLŐDÉS

STABILITÁS

DINAMIZMUS

TECHNOLÓGIA

TARTALOM

- Minőségügyi tanúsítványok
- Központi Minőségbiztosítási szervezet
- Dokumentációs rendszer
- Folyamattérkép
- Minőségirányítási rendszer fejlesztése
- Beszállítói értékelés, fejlesztés, beszerzés
- Képzések
- Mérőeszközök kalibrálása
- Speciális követelmények
- Alkalmazott minőségügyi technikák
- Tesztlabor
- Mérőlabor

MINŐSÉGÜGYI TANÚSÍTVÁNYOK – VTEP/VTBT

ISO 9001:2015

VTEP alkalmazási terület:

- elektromos háztartási termékek, konyhai robotgépek, citrusfacsarók, vasalók, hajszárítók, mikrofonok, fej- és fülhallgatók, fejlámpák, borotva tisztító- és töltőberendezések, takarítógépek, elektronikus és nem elektronikus alkatrészek és termékek, műanyag alkatrészek gyártása

VTBT alkalmazási terület:

- elektronikai alkatrészek összeszerelése



MINŐSÉGÜGYI TANÚSÍTVÁNYOK

IATF 16949:2016

VTEP alkalmazási terület:

- autóipari műanyag alkatrészek fröccsöntése és összeszerelése

VTBT alkalmazási terület:

- elektronikai alkatrészek összeszerelése



MINŐSÉGÜGYI TANÚSÍTVÁNYOK

ISO 13485:2016

Alkalmazási terület:

- műanyag alkatrészek gyártása
- a funkciójukat tekintve bőrfelülettel közvetlenül érintkező elektromos orvosi gépek gyártása

EMKI	QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE
	No. 4-477-135-1712
	The Directorate of Device Testing and Clinical Engineering (EMKI) as a Certification Body with ID No. NAH-4-0096/2016 accredited by the National Accreditation Authority for management system certification certifies that the quality management system applied by
	VIDEOTON Elektro-PLAST Kft. 7400 Kaposvár, Izzó u. 3. Hungary
	to the exclusion of sub-clause 7.3 Design and development meets the requirements of standard
	EN ISO 13485:2016
	in the field:
	Manufacturing of skin-contact electric devices
	Registry number of the related audit report: 43-021-2008
	This certificate is valid until 2020-12-06 supposed that the results of the regular yearly surveillance audits are satisfactory.
The Company has been certified by EMKI since 2008-11-05.	
Issue: 2	First issued: 2017-12-07
Budapest, 2019-01-18	
 Head of EMKI	
 EMKI 2167	
The authenticity and validity of the certificate are verifiable at EMKI.	
Eszközminősítő és Kórháztechnikai Igazgatóság Directorate of Device Testing and Clinical Engineering H-1097 Budapest, Albert Flórián út 3/A, Telefon: +36 20 268 75 95, Fax: +36 1 886 93 33 E-mail: cert@emki.hu, Web: www.emki.hu H-1051 Budapest, Zrínyi u. 3. (1372 P.O. Box 450.)	
	

MINŐSÉGBIZTOSÍTÁS SZERVEZET

	VTEP	VTBT
Minősegbiztositasi menedzser	6	1
Minősegbiztositasi mérnök	15	3
Folyamatmérnök	7	3
SQA mérnök	3	-
Beszállítói minőség technikus	3	-
Minőségügyi technikus	7	-
Idegenáru-ellenőr	5	1
Minőségellenőr	43	8



DOKUMENTÁCIÓS RENDSZER

A kizárólag jogosultsággal hozzáférhető elektronikus rendszer biztonságos Intraneten keresztül érhető el

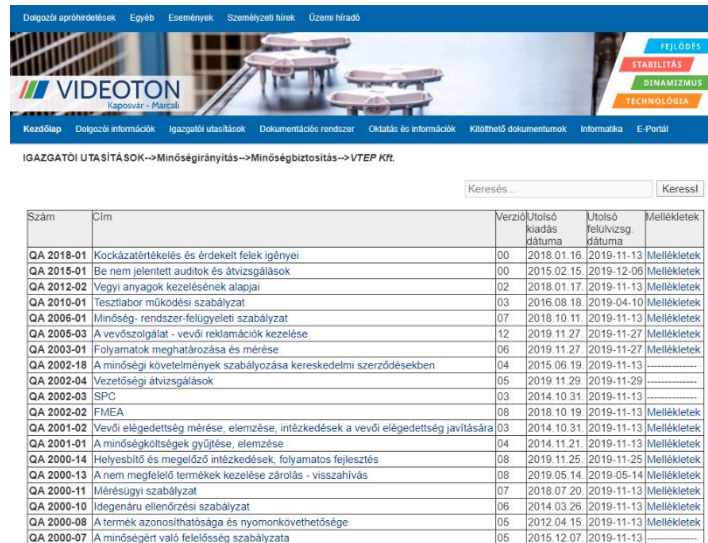
1. szint: Minőségügyi Kézikönyv

2. szint: Általános Működési Folyamatok

3. szint: Munkautasítások

4. szint: Feljegyzések

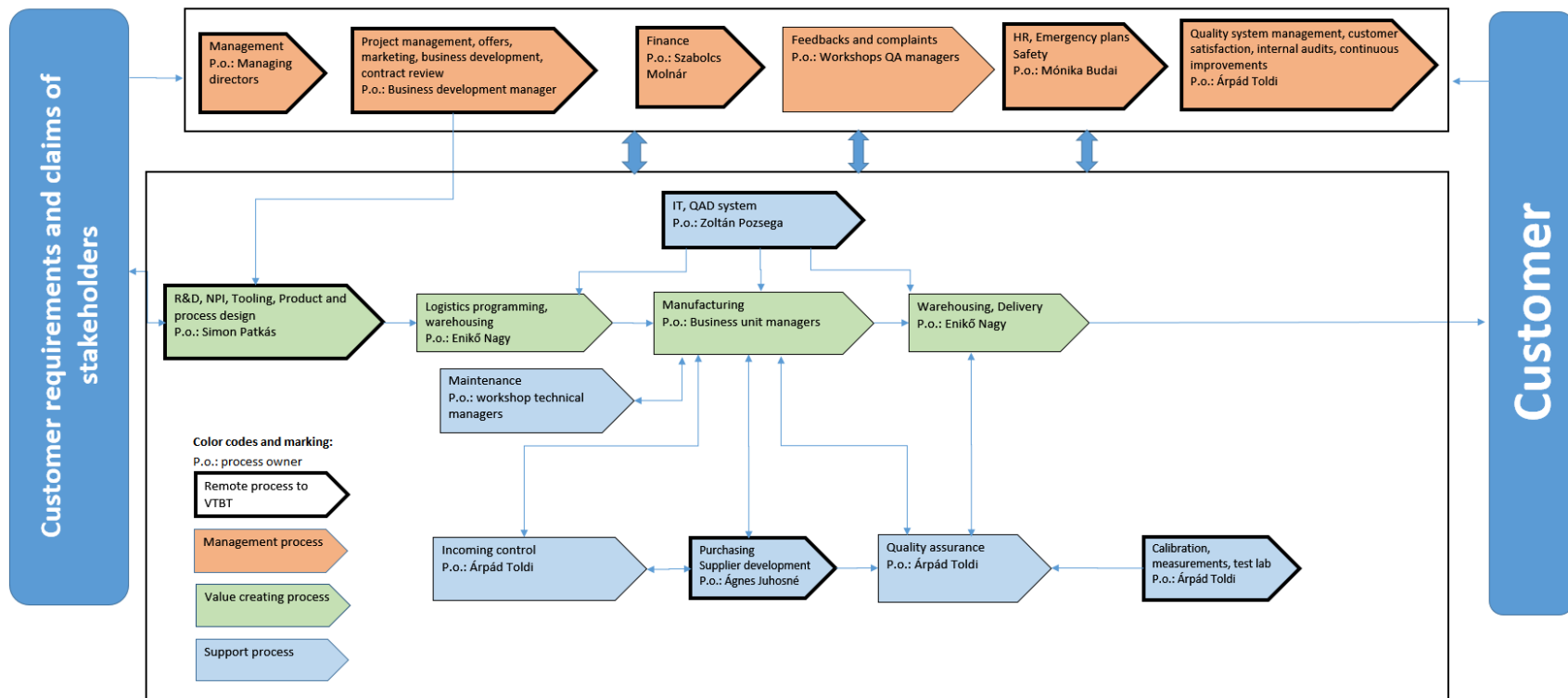
- Folyamatalapú dokumentáció
- PPAP dokumentáció minden termékre és gyártott alkatrészre
- A jogosultsággal rendelkező felhasználók számára minden dokumentáció elérhető



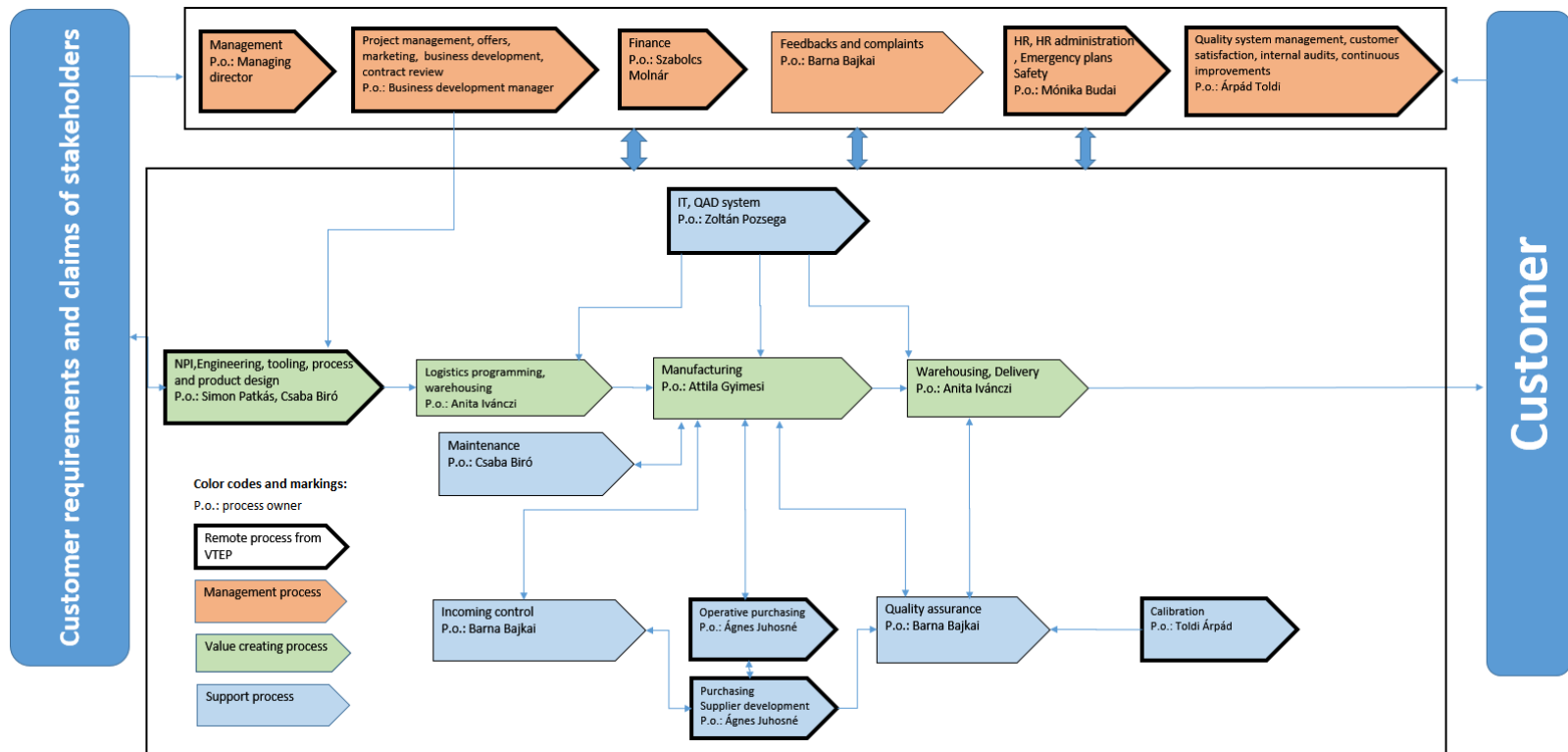
The screenshot shows the VIDEOTON documentation system interface. At the top, there is a navigation bar with links: Dolgozó próberendek, Egyéb, Események, Személyzeti hírek, Üzemi híradó. Below this is a banner with the VIDEOTON logo and a background image of a factory. To the right of the banner are three vertical bars labeled: FEJLŐDÉS, STABILITÁS, DINAMIZMUS, and TECHNOLOGIA. Below the banner is a search bar with the text "IGAZGATÓI UTASÍTÁSOK -> Minőségirányítás -> Minőségbiztosítás -> VTEP Kft." and a search button labeled "Keresés...". Below the search bar is a table with the following columns: Szám, Cím, Verzió, Utolsó kiadás dátuma, Utolsó felülvizsg. dátuma, and Mellékletek. The table contains 20 rows of data, including QA 2018-01, QA 2015-01, QA 2012-02, QA 2010-01, QA 2006-01, QA 2005-03, QA 2003-01, QA 2002-18, QA 2002-04, QA 2002-03, QA 2002-02, QA 2001-02, QA 2001-01, QA 2000-14, QA 2000-13, QA 2000-11, QA 2000-10, QA 2000-08, and QA 2000-07.

Szám	Cím	Verzió	Utolsó kiadás dátuma	Utolsó felülvizsg. dátuma	Mellékletek
QA 2018-01	Kockázatelemzés és érdekelt felek igényei	00	2018.01.16	2019-11-13	Mellékletek
QA 2015-01	Be nem jelentett auditok és átvizsgálások	00	2015.02.15	2019-12-06	Mellékletek
QA 2012-02	Vegyő anyagok kezelésének alapjai	02	2018.01.17	2019-11-13	Mellékletek
QA 2010-01	Tesztlabor működési szabályzat	03	2016.08.18	2019-04-10	Mellékletek
QA 2006-01	Minőség- rendszer-felügyeleti szabályzat	07	2018.10.11	2019-11-13	Mellékletek
QA 2005-03	A vevőszolgálat - vevői reklamációk kezelése	12	2019.11.27	2019-11-27	Mellékletek
QA 2003-01	Folyamatok meghatározása és mérése	06	2019.11.27	2019-11-27	Mellékletek
QA 2002-18	A minőség követelmények szabályozása kereskedelmi szerződésekben	04	2015.06.19	2019-11-13	
QA 2002-04	Vezetőségi átvizsgálások	05	2019.11.29	2019-11-29	
QA 2002-03	SPC	03	2014.10.31	2019-11-13	
QA 2002-02	FMEA	08	2018.10.19	2019-11-13	Mellékletek
QA 2001-02	Vevői elégedettség mérése, elemzése, intézkedések a vevői elégedettség javítására	03	2014.10.31	2019-11-13	Mellékletek
QA 2001-01	A minőségköltségek gyűjtése, elemzése	04	2014.11.21	2019-11-13	Mellékletek
QA 2000-14	Hebelysítő és megelőző intézkedések, folyamatok fejlesztés	08	2019.11.25	2019-11-25	Mellékletek
QA 2000-13	A nem megfelelő termékek kezelése zárolás - visszahívás	08	2019.05.14	2019-05-14	Mellékletek
QA 2000-11	Mérésügyi szabályzat	07	2018.07.20	2019-11-13	Mellékletek
QA 2000-10	Időgenárú ellenőrzési szabályzat	06	2014.03.26	2019-11-13	Mellékletek
QA 2000-08	A termék azonosíthatósága és nyomomonkövetősége	05	2012.04.15	2019-11-13	Mellékletek
QA 2000-07	A minőségért való felelősség szabályzata	05	2015.12.07	2019-11-13	

FOLYAMATTÉRKÉP - VTEP



FOLYAMATTÉRKÉP - VTBT



MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI RENDSZER FEJLESZTÉSE

Éves terven alapuló rendszeres belső auditok (rendszer és folyamat)

Biztosítja a minőségirányítási rendszer folyamatos ellenőrzését

Vezetőségi áttekintés

Biztosítja, hogy a minőségirányítási rendszer sikeres és hatékony működésével elérje a kitűzött célokat

CAPA rendszer (javító és megelőző intézkedés)

A minőségirányítási rendszer problémáit a hatékonyság érdekében proaktív módon azonosítja, elemzi és javítja

Minőségfejlesztési terv

Minden szervezet és üzem számára éves bontásban meghatározza a fejlesztési akciókat

BESZÁLLÍTÓI ÉRTÉKELÉS, FEJLESZTÉS, BESZERZÉS

Havi értékelések

- Minőség
- Szállítási teljesítmény
- Ár-költség
- Stratégiai együttműködés
- Operatív együttműködés



Beszállítói rangsor

A - B - C - D kategóriák

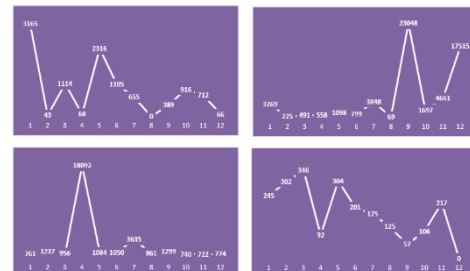
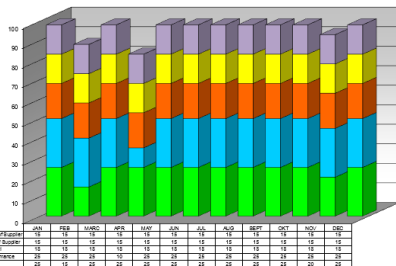
Félévente részletes értékelés

Központban a C és D kategóriába sorolt beszállítók
(fejlesztés szükséges)

PPM teljesítmény

Nyomonkövetés

Supplier Evaluation



BESZÁLLÍTÓI ÉRTÉKELÉS, FEJLESZTÉS, BESZERZÉS

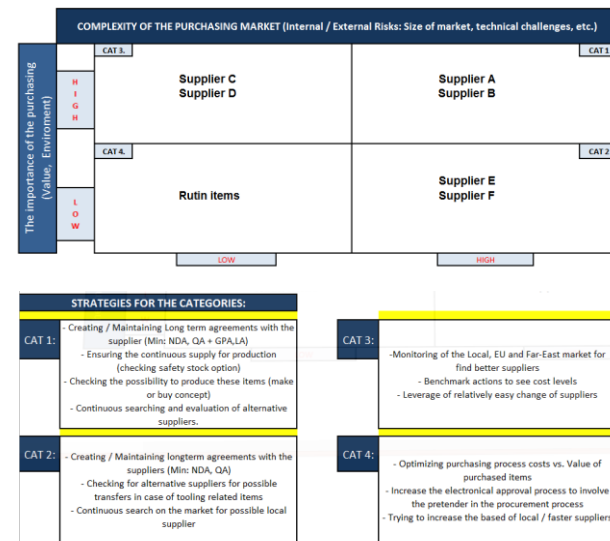
Beszállítók fejlesztése

- Kijelölt beszállítói fejlesztő mérnök
- SQA mérnökök támogatása a beszállítói minőségproblémák megoldásában
- Beszállítók látogatása, auditálása, egyeztetés a problémákról
- Kommunikáció fejlesztése
- A Conflict Mineral Nyilatkozat folyamatos betartása
- Javaslatok és elvárások a fejlesztésekhez
- Rövid és hosszú határidejű fejlesztési akciók meghatározása
- Előminősítés minden új beszállító esetén

BESZÁLLÍTÓI ÉRTÉKELÉS, FEJLESZTÉS, BESZERZÉS

Stratégiai beszerzés

- Termékspecifikus beszerzői csapat
 - Beszállítók osztályozása Kraljic mátrix alapján
 - Folyamatosan frissülő beszállítói adatbázis
 - Új beszállítók felkutatása és előminősítése
 - Beszállítói szerződések
 - TCO-n alapuló kereskedelmi feltételek optimalizálása
 - Beszállítói bázissal kapcsolatos taktikai akciók meghatározása
- osztályozás alapján (Fejlesztés / Felfüggesztés / Fokozatos kivonás / „gyártani vagy venni”)
- Beszállítók fejlesztéséhez szükséges Road map meghatározása



TRÉNINGEK

Széleskörű tréning újonnan belépő dolgozóknak (ezen kívül féléves és éves képzések) vizsgával

- Minőségirányítás (ISO 9001, IATF 16949 és ISO 13485 szabványok szerint)
- Munkahelyi biztonság (MSZ 28001 szerint)
- Környezetvédelem (ISO 14001 szerint)
- Energia menedzsment (EN ISO 50001 – VTEP)
- Öltözködési szabályok
- Általános szabályok (etika, kultúra)



TRÉNINGEK

Széles körű képzések a szellemi dolgozóknak:

- szakterületük szerint
- további képzések a szaktudás fejlesztése érdekében (kompetencia, idegen nyelv)
- speciális képzések a felső vezetés részére

Rendszeres (havi) képzések a fizikai dolgozóknak:

- műveleti utasítások, a hiba kártyák, a vevői visszajelzések stb. alapján
- évenkénti képzések dolgozóink szaktudásának fejlesztése érdekében



MÉRŐESZKÖZÖK KALIBRÁLÁSA

Belső kalibrálás - Főként egyszerűbb eszközök esetén: tolómérő, mikrométer, mérleg, hézagmérő, mérőórák, egyszerű elektronikus mérőeszközök stb.

Külső kalibrálás - Minden speciális mérőberendezésre, melynek kalibrálása külső laboratóriumi körülményeket igényel: koordinátamérő gép, forgatónyomaték mérő, funkcionális teszterek, komplex elektronikus mérőberendezések stb.

- Több mint 1700 mérőeszköz
- Elektronikus adatbázis a mérőeszközök érvényességi idejének nyomon követhetősége érdekében
- Kalibrálás hőmérséklet-szabályozott mérőlaborban

SPECIÁLIS KÖVETELMÉNYEK

FDA (Élelmiszer- és Gyógyszer Engedélyeztetési Hivatal)

Az amerikai piac kötelező minőségügyi szabályozásának (21 CFR Part 820) megfelelően biztonságos környezetben gyártjuk az orvostechikai eszközöket. Az FDA-t jelenleg a Philips számára gyártott termékeknél alkalmazzuk.

I-Quality

A P&G (Braun) beszállítóival szembeni követelmény-rendszer, mely a minőségirányítási rendszerre vonatkozó alapelvet határoz meg. Jelenleg a Braun számára gyártott borotvatisztító berendezésekhez alkalmazzuk.



SPECIÁLIS KÖVETELMÉNYEK

REACH (vegyi anyagok kezelésének keretszabályozása) Főbb eleme, hogy a beszállítói láncon keresztül továbbítsuk az emberi egészségre és környezetre káros hatást kiváltó vegyi anyagokra vonatkozó biztonsági adatokat, ezzel szigorítva azok használatát.



RoHS (veszélyes anyagok elektromos és elektronikai berendezésekben)

Ez az uniós irányelv 6 veszélyes anyag használatát korlátozza:

ólom (Pb), higany (Hg), kadmium (Cd), króm (Cr6+),
polibrómozott bifenilek (PBB), valamint polibrómozott difeniléter (PBDE)



SPECIÁLIS KÖVETELMÉNYEK

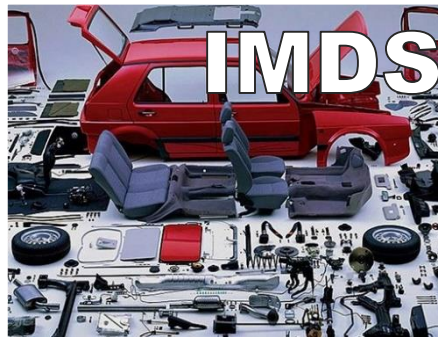
Élelmiszerekkel érintkezésbe kerülő anyagok

Élelmiszerekkel rendeltetésszerűen érintkezésbe kerülő anyagok és tárgyak szabályozása, mely szigorú követelményeket támaszt ezen alkatrészek és termékek gyártására, csomagolására és raktározására vonatkozóan

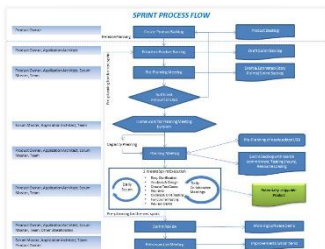


IMDS (Nemzetközi Anyagnyilvántartási Rendszer)

Minden autóiipari beszállító köteles az általa gyártott alkatrészekhez felhasznált (és veszélyesnek minősülő) anyagokról adatot gyűjteni, majd a biztonsági adatlapokat az IMDS-hez benyújtani. Az adatszolgáltatás minden beszállító számára kötelező



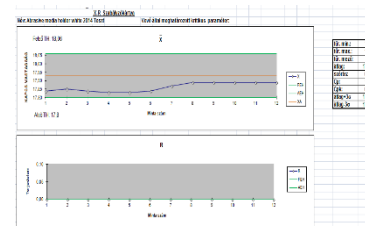
Folyamat- -ábra



Control Plan

Name				Address				Phone Number				Fax Number				E-mail Address				Website				Business Type				Business Hours				Business Status			
1. ABC Company				123 Main St., Suite 500 City, State, Zip 12345				(555) 123-4567 (555) 123-4568				(555) 123-4569 (555) 123-4570				info@abc.com sales@abc.com				www.abc.com				ABC Company				Mon-Fri: 9am-5pm Sat: 10am-4pm Sun: Closed				Active			
2. DEF Company				456 Main St., Suite 200 City, State, Zip 12345				(555) 456-7890 (555) 456-7891				(555) 456-7892 (555) 456-7893				info@def.com sales@def.com				www.def.com				DEF Company				Mon-Fri: 9am-5pm Sat: 10am-4pm Sun: Closed				Active			
3. GHI Company				789 Main St., Suite 100 City, State, Zip 12345				(555) 789-0123 (555) 789-0124				(555) 789-0125 (555) 789-0126				info@ghi.com sales@ghi.com				www.ghi.com				GHI Company				Mon-Fri: 9am-5pm Sat: 10am-4pm Sun: Closed				Active			
4. JKL Company				012 Main St., Suite 300 City, State, Zip 12345				(555) 012-3456 (555) 012-3457				(555) 012-3458 (555) 012-3459				info@jkl.com sales@jkl.com				www.jkl.com				JKL Company				Mon-Fri: 9am-5pm Sat: 10am-4pm Sun: Closed				Active			
5. MNO Company				345 Main St., Suite 400 City, State, Zip 12345				(555) 345-6789 (555) 345-6790				(555) 345-6791 (555) 345-6792				info@mno.com sales@mno.com				www.mno.com				MNO Company				Mon-Fri: 9am-5pm Sat: 10am-4pm Sun: Closed				Active			
6. PQR Company				678 Main St., Suite 600 City, State, Zip 12345				(555) 678-9012 (555) 678-9013				(555) 678-9014 (555) 678-9015				info@pqr.com sales@pqr.com				www.pqr.com				PQR Company				Mon-Fri: 9am-5pm Sat: 10am-4pm Sun: Closed				Active			
7. STU Company				901 Main St., Suite 700 City, State, Zip 12345				(555) 901-2345 (555) 901-2346				(555) 901-2347 (555) 901-2348				info@stu.com sales@stu.com				www.stu.com				STU Company				Mon-Fri: 9am-5pm Sat: 10am-4pm Sun: Closed				Active			
8. VWX Company				234 Main St., Suite 800 City, State, Zip 12345				(555) 234-5678 (555) 234-5679				(555) 234-5680 (555) 234-5681				info@vwx.com sales@vwx.com				www.vwx.com				VWX Company				Mon-Fri: 9am-5pm Sat: 10am-4pm Sun: Closed				Active			
9. YZA Company				567 Main St., Suite 900 City, State, Zip 12345				(555) 567-8901 (555) 567-8902				(555) 567-8903 (555) 567-8904				info@yza.com sales@yza.com				www.yza.com				YZA Company				Mon-Fri: 9am-5pm Sat: 10am-4pm Sun: Closed				Active			
10. BCD Company				890 Main St., Suite 1000 City, State, Zip 12345				(555) 890-1234 (555) 890-1235				(555) 890-1236 (555) 890-1237				info@bcd.com sales@bcd.com				www.bcd.com				BCD Company				Mon-Fri: 9am-5pm Sat: 10am-4pm Sun: Closed				Active			

SPC



PFMEA - DFMEA

[illegible]

8D riport

[illegible]

MSA Gauge R&R

Működési Tervezés		Működési végzés: A. Madarász J.										
Azonosító: 510851		B. Csine A.										
Dátum: 2008.09.08		D. Szalai J.										
Működési Célpontos Adjektív Bír.		Művel. 19.125 ± 0.1										
Sor	Utóteszt	1	Működési számok								19	
Működ.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Átlag	
A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13
A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14
A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15
A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16
A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17
A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17	A18
A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17	A18	A19
A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17	A18	A19	A20
A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17	A18	A19	A20	A21
A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17	A18	A19	A20	A21	A22
A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17	A18	A19	A20	A21	A22	A23
A12	A13	A14	A15	A16	A17	A18	A19	A20	A21	A22	A23	A24
A13	A14	A15	A16	A17	A18	A19	A20	A21	A22	A23	A24	A25
A14	A15	A16	A17	A18	A19	A20	A21	A22	A23	A24	A25	A26
A15	A16	A17	A18	A19	A20	A21	A22	A23	A24	A25	A26	A27
A16	A17	A18	A19	A20	A21	A22	A23	A24	A25	A26	A27	A28
A17	A18	A19	A20	A21	A22	A23	A24	A25	A26	A27	A28	A29
A18	A19	A20	A21	A22	A23	A24	A25	A26	A27	A28	A29	A30
A19	A20	A21	A22	A23	A24	A25	A26	A27	A28	A29	A30	A31
A20	A21	A22	A23	A24	A25	A26	A27	A28	A29	A30	A31	A32
A21	A22	A23	A24	A25	A26	A27	A28	A29	A30	A31	A32	A33
A22	A23	A24	A25	A26	A27	A28	A29	A30	A31	A32	A33	A34
A23	A24	A25	A26	A27	A28	A29	A30	A31	A32	A33	A34	A35
A24	A25	A26	A27	A28	A29	A30	A31	A32	A33	A34	A35	A36
A25	A26	A27	A28	A29	A30	A31	A32	A33	A34	A35	A36	A37
A26	A27	A28	A29	A30	A31	A32	A33	A34	A35	A36	A37	A38
A27	A28	A29	A30	A31	A32	A33	A34	A35	A36	A37	A38	A39
A28	A29	A30	A31	A32	A33	A34	A35	A36	A37	A38	A39	A40
A29	A30	A31	A32	A33	A34	A35	A36	A37	A38	A39	A40	A41
A30	A31	A32	A33	A34	A35	A36	A37	A38	A39	A40	A41	A42
A31	A32	A33	A34	A35	A36	A37	A38	A39	A40	A41	A42	A43
A32	A33	A34	A35	A36	A37	A38	A39	A40	A41	A42	A43	A44
A33	A34	A35	A36	A37	A38	A39	A40	A41	A42	A43	A44	A45
A34	A35	A36	A37	A38	A39	A40	A41	A42	A43	A44	A45	A46
A35	A36	A37	A38	A39	A40	A41	A42	A43	A44	A45	A46	A47
A36	A37	A38	A39	A40	A41	A42	A43	A44	A45	A46	A47	A48
A37	A38	A39	A40	A41	A42	A43	A44	A45	A46	A47	A48	A49
A38	A39	A40	A41	A42	A43	A44	A45	A46	A47	A48	A49	A50
A39	A40	A41	A42	A43	A44	A45	A46	A47	A48	A49	A50	A51
A40	A41	A42	A43	A44	A45	A46	A47	A48	A49	A50	A51	A52
A41	A42	A43	A44	A45	A46	A47	A48	A49	A50	A51	A52	A53
A42	A43	A44	A45	A46	A47	A48	A49	A50	A51	A52	A53	A54
A43	A44	A45	A46	A47	A48	A49	A50	A51	A52	A53	A54	A55
A44	A45	A46	A47	A48	A49	A50	A51	A52	A53	A54	A55	A56
A45	A46	A47	A48	A49	A50	A51	A52	A53	A54	A55	A56	A57
A46	A47	A48	A49	A50	A51	A52	A53	A54	A55	A56	A57	A58
A47	A48	A49	A50	A51	A52	A53	A54	A55	A56	A57	A58	A59
A48	A49	A50	A51	A52	A53	A54	A55	A56	A57	A58	A59	A60
A49	A50	A51	A52	A53	A54	A55	A56	A57	A58	A59	A60	A61
A50	A51	A52	A53	A54	A55	A56	A57	A58	A59	A60	A61	A62
A51	A52	A53	A54	A55	A56	A57	A58	A59	A60	A61	A62	A63
A52	A53	A54	A55	A56	A57	A58	A59	A60	A61	A62	A63	A64
A53	A54	A55	A56	A57	A58	A59	A60	A61	A62	A63	A64	A65
A54	A55	A56	A57	A58	A59	A60	A61	A62	A63	A64	A65	A66
A55	A56	A57	A58	A59	A60	A61	A62	A63	A64	A65	A66	A67
A56	A57	A58	A59	A60	A61	A62	A63	A64	A65	A66	A67	A68
A57	A58	A59	A60	A61	A62	A63	A64	A65	A66	A67	A68	A69
A58	A59	A60	A61	A62	A63	A64	A65	A66	A67	A68	A69	A70
A59	A60	A61	A62	A63	A64	A65	A66	A67	A68	A69	A70	A71
A60	A61	A62	A63	A64	A65	A66	A67	A68	A69	A70	A71	A72
A61	A62	A63	A64	A65	A66	A67	A68	A69	A70	A71	A72	A73
A62	A63	A64	A65	A66	A67	A68	A69	A70	A71	A72	A73	A74
A63	A64	A65	A66	A67	A68	A69	A70	A71	A72	A73	A74	A75
A64	A65	A66	A67	A68	A69	A70	A71	A72	A73	A74	A75	A76
A65	A66	A67	A68	A69	A70	A71	A72	A73	A74	A75	A76	A77
A66	A67	A68	A69	A70	A71	A72	A73	A74	A75	A76	A77	A78
A67	A68	A69	A70	A71	A72	A73	A74	A75	A76	A77	A78	A79
A68	A69	A70	A71	A72	A73	A74	A75	A76	A77	A78	A79	A80
A69	A70	A71	A72	A73	A74	A75	A76	A77	A78	A79	A80	A81
A70	A71	A72	A73	A74	A75	A76	A77	A78	A79	A80	A81	A82
A71	A72	A73	A74	A75	A76	A77	A78	A79	A80	A81	A82	A83
A72	A73	A74	A75	A76	A77	A78	A79	A80	A81	A82	A83	A84
A73	A74	A75	A76	A77	A78	A79	A80	A81	A82	A83	A84	A85
A74	A75	A76	A77	A78	A79	A80	A81	A82	A83	A84	A85	A86
A75	A76	A77	A78	A79	A80	A81	A82	A83	A84	A85	A86	A87
A76	A77	A78	A79	A80	A81	A82	A83	A84	A85	A86	A87	A88
A77	A78	A79	A80	A81	A82	A83	A84	A85	A86	A87	A88	A89
A78	A79	A80	A81	A82	A83	A84	A85	A86	A87	A88	A89	A90
A79	A80	A81	A82	A83	A84	A85	A86	A87	A88	A89	A90	A91
A80	A81	A82	A83	A84	A85	A86	A87	A88	A89	A90	A91	A92
A81	A82	A83	A84	A85	A86	A87	A88	A89	A90	A91	A92	A93
A82	A83	A84	A85	A86	A87	A88	A89	A90	A91	A92	A93	A94
A83	A84	A85	A86	A87	A88	A89	A90	A91	A92	A93	A94	A95
A84	A85	A86	A87	A88	A89	A90	A91	A92	A93	A94	A95	A96
A85	A86	A87	A88	A89	A90	A91	A92	A93	A94	A95	A96	A97
A86	A87	A88	A89	A90	A91	A92	A93	A94	A95	A96	A97	A98
A87	A88	A89	A90	A91	A92	A93	A94	A95	A96	A97	A98	A99
A88	A89	A90	A91	A92	A93	A94	A95	A96	A97	A98	A99	A100
A89	A90	A91	A92	A93	A94	A95	A96	A97	A98	A99	A100	A101
A90	A91	A92	A93	A94	A95	A96	A97	A98	A99	A100	A101	A102
A91	A92	A93	A94	A95	A96	A97	A98	A99	A100	A101	A102	A103
A92	A93	A94	A95	A96	A97	A98	A99	A100	A101	A102	A103	A104
A93	A94	A95	A96	A97	A98	A99	A100	A101	A102	A103	A104	A105
A94	A95	A96	A97	A98	A99	A100	A101	A102	A103	A104	A105	A106
A95	A96	A97	A98	A99	A100	A101	A102	A103	A104	A105	A106	A107
A96	A97	A98	A99	A100	A101	A102	A103	A104	A105	A106	A107	A108
A97	A98	A99	A100	A101	A102	A103	A104	A105	A106	A107	A108	A109
A98	A99	A100	A101	A102	A103	A104	A105	A106	A107	A108	A109	A110
A99	A100	A101	A102	A103	A104	A105	A106	A107	A108	A109	A110	A111
A100	A101	A102	A103	A104	A105	A106	A107	A108	A109	A110	A111	A112
A101	A102	A103	A104	A105	A106	A107	A108	A109	A110	A111	A112	A113
A102	A103	A104	A105	A106	A107	A108	A109	A110	A111	A112	A113	A114
A103	A104	A105	A106	A107	A108	A109	A110	A111	A112	A113	A114	A115
A104	A105	A106	A107	A108	A109	A110	A111	A112	A113	A114	A115	A116
A105	A106	A107	A108	A109	A110	A111	A112	A113	A114	A115	A116	A117
A106	A107	A108	A109	A110	A111	A112	A113	A114	A115	A116	A117	A118
A107	A108	A109	A110	A111	A112	A113	A114	A115	A116	A117	A118	A119
A108	A109	A110	A111	A112	A113	A114	A115	A116	A117	A118	A119	A120
A109	A110	A111	A112	A113	A114	A115	A116	A117	A118	A119	A120	A121
A110	A111	A112	A113	A114	A115	A116	A117	A118	A119	A120	A121	A122
A111	A112	A113	A114	A115	A116	A117	A118	A119	A120	A121	A122	A123
A112	A113	A114	A115	A116	A117	A118	A119	A120	A121	A122	A123	A124
A113	A114	A115	A116	A117	A118	A119	A120	A121	A122	A123	A124	A125
A114	A115	A116	A117	A118	A119	A120	A121	A122	A123	A124	A125	A126
A115	A116	A117	A118	A119	A120	A121	A122	A123	A124	A125	A126	A127
A116	A117	A118	A119	A120	A121	A122	A123	A124	A125	A126	A127	A128
A117	A118	A119	A120	A121	A122	A123	A124	A125	A126	A127	A128	A129
A118	A119	A120	A121	A122	A123	A124	A125	A126	A127	A128	A129	A130
A119	A120	A121	A122	A123	A124	A125	A126	A127	A128	A129	A130	A131
A120	A121	A122	A123	A124	A125	A126	A127	A128	A129	A130	A131	A132
A121	A122	A123	A124	A125	A126	A127	A128	A129	A130	A131	A132	A133
A122	A123	A124	A125	A126	A127	A128	A129	A130	A131	A132	A133	A134
A123	A124	A125	A126	A127	A128	A129	A130	A131	A132	A133	A134	A135
A124	A125	A126	A127	A128	A129	A130						

Tesztípusok

- Terméktervezési tesztek
- Termék jóváhagyási tesztek
- Akkumulátor tesztek elkülönített tesztlaborban
- Termékfunkcióval kapcsolatos tesztek
- Termék validálási tesztek
- RoHS megfelelési tesztek
- Approbációs elő-tesztek
- Belső tesztek a minőségügyi problémák feltárására

Mérőeszközök

- Programozható tápegység (Chroma 6530, Chroma 63113A))
- Átütés és szivárgás ellenőrző teszter (GW Instek GPI-745A)
- Teljesítmény analizátor (Yokogawa WT210 + GPIB)
- Digitális multiméter (Picotest M3500A, Keysight 34461A)
- Hi-pot teszter (Hioki 3561-01)
- Erő és nyomatékmérő (Mecmesin AFG 500)
- Statikus nyomatékmérő kulcs (Mecmesin TW15)
- Kontakt nélküli hőmérséklet mérő



XRF TESZTER
(RoHS)



PROGRAMOZHATÓ
KLÍMAKAMRA

MÉRŐLABOR

Főbb tevékenységek

Mérések végzése:

- Előzetes mintajóváhagyásokhoz
- Minőségügyi problémák kivizsgálásához
- Szerszámjóváhagyáshoz, optimalizáláshoz, javításhoz
- Specifikus vevői igényekhez
- K + F tevékenységhez

Mérőeszközök

- Keyence IM-7020 képmérő rendszer
- Atos 3D szkennер
- DEA Global koordináta mérőgép
- Global performance koordináta mérőgép
- Optiv classic optikai mérőgép
- Tesa visio optikai mérőgép
- Tesa koordináta mérőgép
- Nikon profil projektor
- Tinius Olsen szakítószilárdság mérő
- Nyomatékmérő
- Mérleg
- Felületi érdességmérő
- Keménységmérő



KÖSZÖNÖM FIGYELMÜKET!



VIDEOTON Elektro-PLAST Kft.
H-7400 Kaposvár
Izzó u. 3
Tel.: + 36 82 502 100
vtep@vtep.videoton.hu

Toldi Árpád
minőségirányítási vezető
Tel.: + 36 82 502 328
Mobil: + 36 20 934 3084
toldi.arpad@vtep.videoton.hu

