Mode d'emploi: M40118.V03

M40118.V03 PROCON Ordinateur de mesure

Cont	enu :	Page
1. 2. 3. 4.	Fonctions Construction Éléments de raccordement Mode d'opération AUTOMATIQUE Carte de valeur d'origine Carte Xq-s Carte Xq-R Liste	1 2 3 - 4 5 7 9 9 10
	Etalonnage automatique	10 - 11
5. 6.	Affichage du plan de contrôle Sélection du mode d'opération AJUSTAGE (SETUP) Mode d'opération AJUSTAGE (SETUP) Positionner le palpeur Charger ou effacer plan de contrôle Menu de configuration <-> Importation du plan de contrôle Exportation du plan de contrôle Mesurage en continue	12 - 13 14 15 15 16 - 17 18 - 27 27 - 28 28 - 29 30
	Diagnose Étalophago automatique (cf. mode d'opération AUTOM)	31
	Affichage du plan de contrôle (cf. mode d'opération AUTOM.)	
7. 8. 9.	Entrée du numéro de commande Fichiers de plan de contrôle et de valeur de mesure OPTION "N": Connexion automatique au réseau	32 - 33 33 - 34 35
10.	OPTION: Enregistrement du numéro de commande et sélection d'un plan de contrôle par lecteur code-barres	36
11.	Plans de raccord ement	36 - 39
Indic	ations techniques de sécurité selon VDE 0411	40

Veuillez bien prendre note que pas tous fonctions et paramètres décrites dans ce mode d'emploi sont disponible avec chaque dispositif ou toutes versions.

Page 1 de 40

Arndt & Voß GmbH Mode d'emploi: Elektronik - Meßtechnik M40118.v03

1. Fonctions

Le dispositif fonctionne avec des plans de contrôle établis externement dans le format MODAS/ProconNT. Au maximum 256 plans de contrôle importés peuvent être affichés dans le dispositif, mais ne pas modifiés. De ces max. 256 plans, seulement un plan de contrôle peut être utilisé activement. En cas d'un changement du plan de contrôle, les résultats de mesure du plan précédemment appliqué sont conservés. Ils seront seulement effacés avec l'exportation des valeurs de mesure.

Fonctions du programme :

- Max. 8 caractéristiques, max. 8 entrées de mesure (structure standard: 4 entrées de mesure); une entrée de prise en charge par caractéristique
- Représentation des valeurs de mesure: liste, barre de défilement, carte de valeur d'origine
- Contrôle des tolérances: par caractéristique TI, LII, BON, LSI, TS
- Mémoire interne des valeurs de mesure
- Importation des plans de contrôle dans le format MODAS/ProconNT du clé USB.
- Exportation des plans de contrôle et des valeurs de mesure sur clé USB.
- Fonction AUTOZERO
- Interface de commande pour la correction d'outils

2. Construction

L'ordinateur de mesure PROCON est disponible avec les types d'ordinateurs suivants:

- Ordinateur de mesure 8817.653.0/8817.655.0 boîtier de table avec affichage couleur 10,4" et écran tactile
- Ordinateur de mesure 8861.600.0 pour installation dans armoire électrique en profilésupport sans écran, avec sortie d'écran VGA

Tous les types d'ordinateur disposent de:

- au moins RAM 512MB, disque dur 80GB
- raccordement USB pour clés USB
- interface SPS: 16 I/O via optocoupleur, 4x entrées des valeurs de mesure pour palpeurs inductifs

OPTIONS:

- élargissement à 8 entrées des valeurs de mesure
- raccordement à un clavier externe
- interface de commande 8833.600.0 NEUE MAGDEBURGER / INDEX

Page 2 de 40

Mode d'emploi: M40118.V03

3. Éléments de raccordement

Front du boîtier avec raccordement pour clé USB:



Page 3 de 40

Mode d'emploi: M40118.V03

Verso du boîtier:



- X401 Prise Euro
- X403 Douille 2x 4pol.
- X405 Connecteur 9pol. MIN D
- X407 Douille 2x 8pol.
- X408 Connecteur 15pol. MIN D
- K Douille 6pol. MINI DIN PS2
- M Douille 6pol. MINI DIN PS2
- X412 Connecteur 4pol.
- T1-8 Douille 8x 5pol. 680
- X312 Douille 37pol. MIN D

Option NEUE MAGDEBURGER / INDEX :

- X5 Douille 37pol. MIN D
- X12 Connecteur 25pol. MIN D
- X6 Douille 4pol. 680
- X10 Douille 6pol. 680

Entrée du réseau 115-230V/50-60Hz Raccordement USB Interface série Interface ETHERNET Sortie écran VGA Entrée du clavier Entrée pour souris d'ordinateur Douille test interne Entrées palpeurs inductifs Entrées/sorties de commande

Entrées de commande Entrées de commande Entrée de démarrage Clavier externe

Page 4 de 40

Mode d'emploi:

M40118.V03

4. Mode d'opération AUTOMATIQUE

Allumez le dispositif. Après le chargement du programme, le dispositif est dans le mode d'opération AUTOMATIQUE et ainsi prêt à mesurer.

La représentation souhaitée est sélectionnée par touachant les boutons de commande ou optionnellement via le clavier externe.

Le mesurage et l'enregistrement des valeurs de mesure se font indépendamment de la représentation sélectionnée, tant qu'un signal de prise en charge se trouve à l'entrée de commande correspondante.

La fonction **étalonnage automatique** forme une exception. Avec le signal de sortie **occupé**, l'ordinateur indique la disponibilité à mesurer. Dépendant du plan de contrôle, ceci est respectivement un signal séparé pour chaque caractéristique ou un signal groupé pour la mesure simultanée de chaque charactéristique.

Démarrage groupé Chaotique Toutes les entrées sont mesurées en même temps. Chaque entrée comporte un signal de démarrage de mesure. Les entrées avec un signal de démarrage de mesure active sont mesurées. Cette fonction permet d'effectuer des mesures temporellement indépendantes.

Particularités:

Dépassement de la zone de mesure/ Valeurs en dehors des limites de plausibilité :

Si au moins une valeur de mesure se trouve en dehors de la zone autorisée, l'ordinateur interprète la totalité du mesurage comme erronée.

Le cycle de mesure n'entre pas dans les statistiques et dans les commandes.

Étalonnage coercitif après n pièces:

Si l'étalonnage coercitif est programmé dans le plan de contrôle, le signal de commande OCCUPÉ et un message d'avertissement sont placés après atteinte de l'intervalle zéro.

Après la réalisation de l'étalonnage automatique, la mesure peut être repris.



BDL 40118V3F.DOC 03/2017 Page 5 de 40 Arndt & Voß GmbH - Eichhofstr. 7 - D 21255 Tostedt Telefon 04182-289 760 Fax -289 761 email: info@arndtundvoss.de http://www.arndtundvoss.de

M40118.V03

Erreur de commande:

Si dans le plan de contrôle, une interface de commande pour la correction d'outils est programmée, un message d'avertissement est placé en cas de survenue d'une erreur dans l'échange de signal avec la commande de la machine.

Le fonctionnement de la mesure peut quand même continuer.

Signification des indications d'erreur : xH xL

- x = numéro de la sortie de commande
- H = erreur temporelle du signal d'acquittement de la machine MARCHE (temps d'attente > 2 s)
- L = erreur temporelle du signal d'acquittement de la machine ARRÊT (temps d'attente > 2 s)



Page 6 de 40

Mode d'emploi: M40118.V03

Changement d'outil:

Pendant les premières 5 mesures après un changement d'outil, un avis jaune indiquant le temps de cycle restant est affiché.

20.6925					20.8	21
20.7700-					20.1	19
20.8475-						
20.9250-				0	20.851	
21.0025-0000000000000		000000000000000000000000000000000000000	CORPORADOROCCE: N	onbre val.m ^{Ke}	gellänge	ecart
12.92			0		-	12.95
12.93-					12.5	34
12.94-						
12.95-				0	12.940	
12.96-0000000000000			commences: N	ombre val.m ^{do}	haft Ø	ecat
Changement	d'outil: ten	nps de cycl	e restant 4	2	0	20.0
20.020-					20.0	12
20.033-						
20.046-000000000000000			contraction of the second	0	20.025	
DEDEEDEECE	DE	DDDDCCCCDDDDDCCC	CODDDDDDDDDDCC	ombre val.m Ke	egel Ø	ecart
29.97-			0	80		30
29.98-					29.1	99
29.99-					20.000	
30.00 000000000000000000000000000000000	000000000000000000000000000000000000000	00002222220000002222	CONTRACTOR OF CONT	0	29 922	

Préréglage dans le mode d'opération AUTOMATIQUE:

Carte de valeur d'origine

Avec les derniers 125 résultats mesurés, la carte de valeur d'origine indique le déroulement du processus d'une caractéristique. La carte avec valeur d'origine a l'avantage d'être très facilement interprétable. Pour la régulation du processus, il est recommandé de représenter la carte de régulation Xq-s car elle réagit fondamentalement plus sensible aux modifications de situation et de dispersion. Les limites de tolérance sont indiquées comme ligne rouge, les limites d'intervention comme ligne jaune et le centre des tolérances comme ligne bleue.

Affichage sous forme de diagramme à barres

Les barres montrent les valeurs de mesure momentanées de toutes les caractéristiques dans le champ de tolérance. Cette représentation est raisonnable s'il doit être vérifié comment les pièces à fabriquer se trouvent dans le champ de tolérance. La représentation de la carte de régulation est recommandée pour la régulation du processus.

M40118.V03

Déviation

La déviation montrée endroit de l'écran est la différence entre la dernière valeur réelle mesurée et la cote nominale. Si on travaille avec une interface de commande, toutes les sorties à la machine CNC sont marquées avec un point bleu. La dernière valeur de correction est générée comme valeur numérique endroit du diagramme.



Page 8 de 40

Mode d'emploi: M40118.V03

Carte Xq-s

La carte Xq-s montre le déroulement du processus d'une caractéristique avec les 25 derniers résultats d'expérience. Pour la régulation du processus, il est recommandé de représenter la carte de régulation Xq-s car elle réagit fondamentalement plus sensible aux modifications de situation et de dispersion.



Carte Xq-R

La carte Xq-R montre le déroulement du processus d'une caractéristique avec les 25 derniers résultats d'expérience. Pour la régulation du processus, il est recommandé de représenter la carte de régulation Xq-s car elle réagit fondamentalement plus sensible aux modifications de situation et de commande.



Page 9 de 40

Liste

La liste montre dans une représentation chiffrée détaillée le dernier résultat de mesure de toutes les caractéristiques. Cette représentation est raisonnable si un résultat particulier doit être considéré.

Les représentations suivantes sont plus fréquentes:

- une carte de régulation pour réguler le processus
- l'affichage sous forme de diagramme à barres pour la génération des valeurs de mesure
 Déviation valeur réelle cote nominale

PROCON dispositif de mesure	plan: 030 060 165 (001 no. de maci	hine: 56365 :Liste			×
Caract.	cote nom	тѕ	ті	val.mesur.	ecart	
Kugel Ø	29.985	0.02	-0.02	29.98	-0.005	
Kegel Ø	20.026	0.026	-0.026	20.036	0.01	
Schaft Ø	12.94	0.02	-0.02	12.932	-0.008	
Kegellänge	20.845	0.155	-0.155	20.782	-0.063	

Étalonnage automatique (également possible dans la mode d'opération SETUP)

Étalonnage automatique = calibration

Nécessaire régulièrement d'après des intervalles de temps ou de pièce imposés. Avec cette fonction, l'ordinateur établit une valeur de correction et vérifie simultanement le système.

Valeur de correction = valeur réelle – étalon

Avec la valeur de correction, les erreurs de mesure sont équilibrées en raison des imprécisions de réglage ou modifications de situation en vertu de température etc. Les déviations de mesure en dehors de la zone de correction donnée imposée indiquent des erreurs.

<u>Déroulement:</u> Placez l'étalon Mettez un ou plusieurs palpeurs à zéro

Page 10 de 40

Mode d'emploi: M40118.V03

fixe

La valeur mesur	ée se trouve dans la zone de correction
max. admise.	
La valeur mesur	ée se trouve en dehors de la zone de correction
max. admise.	
Vérifiez si l'étalo	n est correctement inserté.
Si même un étal	onnage répété ne donne pas <i>fixe</i> = oui, ce palpeur de mesure
doit être réaligne	dans positionner palpeur.
reréglage = dévi	ation du palpeur à 0
coorigee nou	valeur du calibrage actuel
corrigee alto	valeur de l'appel précédent de la fonction "étalonnage
	La valeur mesur max. admise. La valeur mesur max. admise. Vérifiez si l'étalo Si même un étal doit être réaligné reréglage = dévi coorigee nou corrigee alto

valeur de l'appel précédent de la fonction "étalonnage auto"

Une comparaison entre nouveau et ancien indique les modifications par le temps.

En cas de grandes déviations, l'étalonnage doit être répété afin qu'une mesure erronée dans l'étalonnage ne produit pas des erreurs ultérieures.

PROCO	XN dispositif de m	esure plan: 030 0	60 165 001 no. d	e machine: 56365	:etalonnage auto.		×
_		1.	1				
_	palpeur	fix.	val. corrigee nou	val. corrigee alto	пах. соп.	compt.	
1		"901"	-0.005	0	1	600	
2		"QUI"	0	0	1	600	
3		"QUI"	0.008	0	1	600	
- 4		"QUI"	0	0	1	600	
5		"901"	-0.006	0	1	600	
6		"QUI"	0	0	1	600	
7		"NON"	0	0	0	0	
8		"NON"	0	0	0	0	
				_		-	
	1 2	3 4	5 6		tous		
					1042		
						_	

Page 11 de 40

Affichage du plan de contrôle

PROCO	N dispositif d	le mesur	ne pl	an: 030 060	16	5 001 mo	. de machi	ine:	56365 : dia	trib plan	de con	tr	×
	no, de plan		inde	W.		no, de ma	achine	đ	nignation				
0	"030 060 165	001"				"\$6365"		7	ugetzapten/	•			
	caracter.		instr	unent de mes	ure	constants	e 2001	0	onstante X03	2			
0	"Kugel Ø"		"Pro	con"		0		0					
	Form, calo.: c	ote refer	r. +			entree depart							
0	"E01 E02 +"					1							
	cot.nom.	oot.ref.		Etalon	11	5	TI		Classes	Etend			
0	29.985	29.985	_	29.988	0.	02	-0.02	_	8	0.005			
_	Interpre. globa	sle	TS			TI		lie	venent				
0			"reb	vit"		"rebut"		5					
	grandeur mes	Cart.val	lind.	Carte-Xq	Ca	ste-s	Carte-R		Unite				
0	"LSI"	0.016		0.008	0.	007	0.04		"mm"				
1	"UI"	-0.016		-0.008	0		0		"mm"				
2	"Classes"	10		8	5		5		"mm"				
3	"Etend"	0.003	_	0.002	0.	001	0.008		"ne"				
													>
													2
													æ.

À l'aide de la fonction HAUT/BAS, il est possible d'afficher toutes les caractéristiques existantes et tous les autres réglages l'un après l'autre.

Affichage du plan de contrôle (2)

_	L	_	-		
0	"sec."	0	*0*]	
1	"Depart"	1	"global"		
2	"interface"	2	"Magdeburger"		
3	"cale. cp/cpk"	3	-1-		
4	"Depart AUTO"	4	-4-		
5	"force etalonnage autom."	5	"QUI"		
6	"liste de evenements"	6	"-1"		

Affichage du plan de contrôle (3)

Caract. n cot.nom. dispersion no. Samsomatic Faktor 1 3 29.985 0.003 0 0 1 2 3 20.026 0.003 1 0 1 3 12.94 0.003 2 0 1
1 3 29.985 0.003 0 1 2 3 20.026 0.003 1 0 1 3 12.94 0.003 2 0 1
2 3 20.026 0.003 1 0 1 3 12.94 0.003 2 0 1
3 12.94 0.003 2 0 1

Affichage du plan de contrôle (4)

				_			_	
legende	T1	12	T3	T4	T5	T6	17	T8
"facteur"	1	1	1	1	1	1	0	0
"plage maxi. de prreglage"	1	1	1	1	1	1	0	0
"etendue de mesure MAXI"	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0	0
"etendue de mesure MINI"	-0.999	-0.999	-0.999	-0.999	-0.999	-0.999	0	0
"Etalonnage.tout.n pieces"	600	600	600	600	600	600	0	0

Page 13 de 40

Mode d'emploi:

M40118.V03

5. Sélection du mode d'opération AJUSTAGE (SETUP)

La fenêtre d'entrée pour l'indicatif s'ouvre. La commutation en AJUSTAGE est seulement fait après l'entrée de l'indicatif correct. Si un clavier externe avec bouton AUTOMATIQUE-SETUP est employé, la commutation externe et par l'identification fonctionne parallèlement de manière équivalente. Le mode d'opération AUTOMATIQE est seulement atteint si les deux sources de sélection sont placées sur AUTOMATIQUE.



En entrant un indicatif faux, une indication d'erreur est affichée.

PROCON dispositif de mesure Indicatif II	NCORRE	No. de machineditand 2	6.2.2015 13:15:Indic	atf	2
				5	5
				9	0
Añt	SETUP	c may, c typ	c moy, tend	c val. individ.	
And & Va8 M40118.V03		Liste		Etalonnage auto.	Distrib.plas de c

BDL 40118V3F.DOC 03/2017 Page 14 de 40 Arndt & Voß GmbH - Eichhofstr. 7 - D 21255 Tostedt Telefon 04182-289 760 Fax -289 761 email: info@arndtundvoss.de http://www.arndtundvoss.de

6. Mode d'opération AJUSTAGE (SETUP)

Préréglage en mode d'opération AJUSTAGE:

Le fond jaune signale le mode d'opération AJUSTAGE. En pressant les boutons de commande, la représentation souhaitée est également sélectionnée.

Positionner le palpeur

Cet affichage sert pour l'ajustage grossier des palpeurs de mesure.

Il est nécessaire pour une adaptation de la mécanique, pour un changement de palpeur ou si le palpeur n'est plus dans la zone de calibrage.

Déroulement: Engager l'étalon. Réaliser le rajustement pour tous les palpeurs. La précision d'ajustage doit correspondre à au moins 1/2 de la zone de correction (cf. plan de contrôle).

N° de palpeur: N° du capteur de mesure dans l'ordinateur, correspondant à l'inscription au verso

Valeur de palpeur: Valeur de mesure sans considération du facteur.

PROCON dis	positif de me	sure plan: (030 060 165	001 no. de	machine: 5	6365 : position.	palpeur	2
1 -0.009	2 0.000	3 0.011	4 -0.001	5 -0.008	б 0.000			

Page 15 de 40

M40118.V03

Charger ou effacer plan de contrôle

Une fenêtre de sélection pour les plans de contrôle s'ouvre. Les groupes disponibles sont affichées, assorties selon les premiers trois chiffres de leurs numéros de dessin.

PROCON dispositif de mesure PROCON dispositif de mesure	r plan:001.045.950.001. No. r plan:001.045.950.001. No.	de machinettand 21 de machinettand 20	2.2015 13:15 12.2015 13:15	de contr.	×
<				No. de machir	10
	001			HR0903	
	002				
	003				
	004			Charger pla	n de controle
	005				
	006				
	022			_	
	023			Scanner	
]				*
	AUTO	Import	Export	Sel, plan de coetr.	Position, palpeur
And 5 Vie M40118 V03	Illesures en cont.	Diagnose	0	Etalornage auto.	Distrib.plas de contr
Venion: 364-DABFEVAWWHGU	UV+V1783				

Par les boutons à gauche de chaque groupe, cette groupe peut être choisi. Les numéros de dessin ainsi que les numéros de machine et d'équipement des plans de contrôle disponibles sont affichés.

PROCON dispositif de mesure p PROCON dispositif de mesure p	dam 001.045.950.001 N	o. de machinettand 21 In de machinettand 2	1.2.2015 13:15 6.2.2015 13:15 (Sec.	de cante.	<u>×</u>
•				No. de machir	18
	030 060 013 2	03-01 56365	0	HR0903	
	030 060 019 0	01 56987			
	030 060 019 0	01 56989			
	030 060 025 2	01 64242		Charger plan	n de controle
	030 060 025 2	01 64246			
	030 060 028 0	02 62159			
	030 060 028 0	02 62161			
	030 060 063 0	01 provisoris	ch	Scanner	
>					*
	AUTO	Import	Export	Sel, plan de contr.	Position. palpeur
And 5 Vol N40118 V03 Venior: 364-DABFE\WWWHGU-U	Hesures en cont.	Diagnose	0	Etaloenage auto.	Distrib.plas de contr

BDL 40118V3F.DOC 03/2017 Pag Arndt & Voß GmbH - Eichhofstr. 7 - D 21255 Tostedt Telefon 04182-289 760 Fax -289 761 email: info@arndtundvoss.de http://www.arndtundvoss.de

Page 16 de 40

En choisissant le plan souhaité, la fenêtre d'interrogation charger/effacer s'ouvre. **Charger plan de contrôle:** Le plan de contrôle correspondant est lu et activé.

NOCOII dispositif de mesu	re plan:001.045.950.001 No	x de machinettiond 2	22015 13:155ek	c. plan de controle	×
	030 060 019 0	01 56987		No. de machir HR0903	he
				Charger pla	n de controle
	j			Effacer plan	n de controle
				Scorner	*
	AUTO	Import	Export	Sel, plan de contr.	Position, palpeur

L'option de programme "+V" permet la sélection de plans de contrôle par scannant le numéro de dessin de code-barres (cf. la description en page 36).

Effacer plan de contrôle: Ce bouton est marqué jaune. En pressant ce bouton, le couleur change à rouge. En pressant le bouton une autre fois, le plan de contrôle correspondant est effacé.

ATTENTION : Seulement les plans de contrôle pas actifs peuvent être effacés.

Plax OII dispositif de mesare	player31.060.165.001 N	n de michinesticitis 2	1.3.2016 18:15		2
PROCOII dispositif de mesure	plan:030.060.165.001 1	ko. de machine:56365 2	3.3.2016 18:15:5:6	oc. plan de controle	×
				No. de machir	ne
	030 060 019 0	01 56987		HR0903	
	i i			Charger pla	n de controle
				Effacer plan	n de controle
	i	_		Scanner]
	3				*
	OTLA	Import	Export	Sel, plan de contr.	Position, palpear
And & Voll M40118 V03	Messres en cont.	Disgnose	4.5	Etalonnage auto.	Distrib.plan de cost
Venior: 364-DABFEV/AVHGU-	N+V1703				

Page 17 de 40

Mode d'emploi: M40118.V03

Menu de configuration <- >

Le bouton <- > ouvre un sous-menu avec clavier virtuel.

Nombre val.m Nogel B neat 0 29.988 21.95 30 Nombre val.m Kegel B ecat 0 20.025 20.05 20 20.05 20.05 Nombre val.m Schaft B ecat 0 12.940 ecat 0 12.95 ecat 0 20.851 ecat 20.8 21.85 ecat 20.8 ecat ecat 0 20.851 ecat 20.8 ecat <th>PROCOII dispositif de mesure j</th> <th>planc030.060.165.001 N</th> <th>o. de machine:56365 23.3.2016 18:15</th> <th></th> <th></th> <th>X</th>	PROCOII dispositif de mesure j	planc030.060.165.001 N	o. de machine:56365 23.3.2016 18:15			X
0 29.988 23.98 23.98 30 Second of the				Nonbre val m	Kugel Ø	ocart
Image: Solution of the second of the seco				0	29.98	8
30 Nomber val.m Kegel Ø ec.at 0 20.025 20.02 20 20.05 20.05 Nomber val.m Schaft Ø ec.at 0 12.940 12.94 12.95 Nombre val.m Kegellänge ncat 0 20.851 20.85 20.85 20.8 21 21.8 21 0 No.dcommande AUTO import Export Sat. plan de contr. Pesition. paipeau					2	51.99
Number val.m Kegel Ø ec.at 0 20.025 0 20 20.05 Nomber val.m Schaft Ø ec.at 0 12.940 0 12.94 12.95 12.95 Nomber val.m Kegellänge ac.at 0 20.851 20.8 20.851 20.8 21 0 20.851 20.8 20.8 21 21					-	30
0 20.025 20 20.02 20 20.05 Nombers val.m Schaft 60 0 12.940 12.95 Nombers val.m Nombers val.m Kegellänge 0 20.851 20.851 20.851 20.85 20.851 20.85 20.851				Nonbre val m	Kegel Ø	ecat
20 20.02 20 20.05 Nombre val.m Schaft Ø 0 12.940 12.95 Nombre val.m Nombre val.m Kegetlänge 0 20.851 20 20.95 20 20.95 Nombre val.m Kegetlänge 0 20.851 20.8 21 0 12.95 20.8 21				0	20.02	5
20 20.05 Nombre val.m Schaft 2 ec.ant 0 12.940 12.95 Nombre val.m Kegellange ec.ant 0 20.851 20.85 12.95 Nombre val.m Kegellange ec.ant 0 20.851 20.85 2					2	0.02
Nondeer val.m Schaft 27 ecant 0 12.940 12.95 Nombre val.m Kegelikinge ecant 0 20.851 20.85 20.8 21 0 No.dcommande AUTO Import Export Sat. plan de contr. Position, palgeau					20	20.05
0 12.940 12.94 12.95 Nombre val.m Kegellänge ecart 0 20.851 20.8 20.8 21.8 21.8 0 No.d.commande AUTO import Expert Sat. plan de contr. Position, paipeur				Nombre val.m	Schaft Ø	ecat
0 20.851 0 20.851 20.8 21 0 34 0 20.851				0	12.94	0
12.95 Nombre val.m Kegellänge ecart 0 20.851 20.8					1	2 34
Nombre val.m Regellange ocart 0 20.851 20.85					10000	12.95
0 20.851 20.85 20.8 21 0 No.d.comwande AUTO Import Export Set. plan de contr. Position, palpear				Nombre val.m	Kegellänge	ocart
20.35 20.3 21 0 No.d.comwande AUTO Import Export Sel. plan de contr. Position. patpeur				0	20.85	1
0 No.d.comwande AUTO Import Export Set. plan de contc. Position, palpear					2	1.85
0 No.d.commande AUTO Import Export Set. plan de contr. Position. palpear					20.8	ź
	0 No.d.commande	AUTO	Import Export	Sel, plan	de contr.	Position. palpeur
Andt 5 Voll M40118 V03 Mesures en cont. Diagnose <> Etalonnage auto. Distribulan de con	Arndt & Vall M40118.V03	Mesures en cont.	Diagnose <>	Etalons	age auto.	listrib.plan de contr

En ouvrant ce menu pour la première fois, un indicatif nouveau doit être défini (demande de saisie jaune).

PROCON dispositif de	mesure pla	1030.060.16	5.001 No. d	e machin	e:56365 2	3.3.2016	18:15:	Konfigur	ation			×
venue no									Na	uvnau mo	t de parse	
	Entrez	indicatif	nouv. S	VP (8	chiffre	s)-Ente	ır	EI	laoer I	ious les p	lans de con	tiale
- Nidschirmtastatu	,											X
Esc ° ^ ·	1 2	3 54	[*] 5 ⁸ 6	7	(8)	9 = 0	[?] 6	1.4	Rüc	*	Pos1	× Bid auf
Esc ° ^ ' . Tab q	1 2 w e	3 ⁵ 4	°5 ⁸ 6 Z	⁷ 7 ⊔ i	(<u>8</u>)	9 = 0 P	[?] 6 0)*• *+	Rüc	:k	Pos1 Ende	Bild auf
Esc ^ Tab q _	1 2 w e s d	3 ⁵ 4 r t	⁷⁵ 5 ⁸ 6 z	/7 u i j	(<u>8</u>) 0 k 1	9 = 0 P ō	7 0 ā	*+	Rük	*	Pos1 Ende Einfg	Bid auf Bid ab Pause
Esc ° ^ ' . Tab q Feststell a Umsch 2 <	1 2 w e s d y x	3 ⁵ 4 r t f	¹⁵ 5 ⁸ 6 z 1 g h	/7 u i j n m	(8) 0 k	9 = 0 P ō	[?] в ū а	* + #	Rük] ← †	k 	Pos1 Ende Einfg Druck	Bid auf Bild ab Pause Rollen

BDL 40118V3F.DOC 03/2017 Page 18 de 40 Arndt & Voß GmbH - Eichhofstr. 7 - D 21255 Tostedt Telefon 04182-289 760 Fax -289 761 email: info@arndtundvoss.de http://www.arndtundvoss.de

Mode d'emploi: M40118.V03

Cet indicatif doit être confirmé (demande de saisie verte).

PROCOII dispositif de mesure plant030.060.165.001 No. de machine:56365 23.3.2016 18:15	x
PROCON dispositif de mesure plan 030.060.165.001 No. de machine:56365 23.3.2016 18.15.3 Venior: 100	Kouveau not de passe
Répétez indicatif nouv. SVP (8 chiffres)-Enter	Effacer toux les plans de controls
Kepboard	x

L'indicatif doit alors être tapé une autre fois pour entrer dans le menu de configuration (demande de saise sans couleur).

PROCON dispositif de mesure planci30.060.165.001 No. de machine:56365 23.3.2016 18:15 PROCON dispositif de mesure plan 038.060.165.001 No. de machine:56365 23.3.2016 18:15 Deuter 100	Xerligeration
	Nouveau not de passe
Entrez indicatif SVP (8 chiffres)-Enter	Effacer teux lez planz de controle
Kepboard	×

Mode d'emploi:

M40118.V03

Si un indicatif faux est entré, la demande de saise est marqué rouge. Il est possible d'entrer l'indicatif encore une fois. Aprés entrant l'indicatif correct, le menu de configuration avec les options suivantes s'ouvre:

Nouveau mot de passe Effacer tous les plans de contrôle Nouveau indicatif AUTO/SETUP Autres paramètres Groupe de plans de contrôle (*"Prüfplangruppe"*) (seulement avec OPTION "N")

PROCON dispositif de mesure plan:001.045.950.001 No. de machine:Hand 26.2.2015 13:15	
PROCON dispositif de mesure plan:001.045.950.001 No. de machine:Hand 26.2.2015 13:15:3 Venior: 100	Configuration 🔀
	Nouveau mot de passe
	Effacer tous les plans de controle
	Nouveau indicatif AUTO/SETUP
	Autrez paramètrez
Prüfplangruppe (max. 8 Zeichen) ZAPFEN Keyboard	×

Page 20 de 40

Nouveau mot de passe

Cette option permet de changer l'indicatif pour le menu de configuration. Un indicatif nouveau peut être entré (demande de saise jaune).

PROCOII disposibil de mesure planc001.045.950.001 No. de machinectiand 26.2.2015 13:15	2
PROCON disposibilitie mesure plan 001.045.950.001 No. de machine Hand 26.2.2015 13.15180 Venior 100	nfiguration
	Nouveau not de passe
Entrez indicatif nouv. SVP (8 chiffres)-Enter	Effacer toux les plans de controle
	Nozveau indicatif AUTO/SETUP
	Autres paramètres
Prülplangruppe (mas. 8 Zeichen) ZAPFEN Kepboard	×

L'indicatif nouveau doit être confirmé (demande de saisie verte).

PROCON dispositif de mesure plan:001.045.950.001 No. de machine:Hand 26.2.2015 12:15 PROCON dispositif de mesure plan:001.045.950.001 No. de machine:Hand 26.2.2015 13:15:30 Marine 100	enfiguration
	Nouveau not de passe
Répétez indicatif nouv, SVP (8 chiffres)-Enter	Effacer touz lez planz de controle
	Nouveau indicatif AUTO/SETUP
	Autres paramètres
Philplangruppe (mas. Il Zeichen) ZAPFEN Kepboard	×

BDL 40118V3F.DOC 03/2017 Page 21 de 40 Arndt & Voß GmbH - Eichhofstr. 7 - D 21255 Tostedt Telefon 04182-289 760 Fax -289 761 email: info@arndtundvoss.de http://www.arndtundvoss.de

Mode d'emploi:

M40118.V03

Effacer tous les plans de contrôle

Le bouton "Effacer tous les plans de contrôle" permet d'effacer tous les plans de contrôle disponible sur le dispositif PROCON sauf le plan de contrôle actif.

PROCON dispositif de mesare plan:001.045.950.001 No. de machine:Hand 26.2.2015 12:15 PROCON dispositif de mesare plan:001.045.950.001 No. de machine:Hand 26.2.2015 13:15:30 Marine 100	onliguration 2
	Kouveau not de passe
	Effacer touz lez planz de controle
	Nouvee indicate AUTO/SETUP
	Autres paramètres
Pridplangruppe (mas. 8 Zeichen) ZAPFEN Esyboard	x

En pressant ce bouton, le couleur change à rouge.

PROCON dispositif de mesure plan:001.045.950.001 No. de machinezitand 26.2.2015 13:15 PROCON dispositif de mesure plan:001.045.950.001 No. de machinezitand 26.2.2015 13:15:30 Nation: 100	enfiguration
	Nouveau mot de parza
	Effacer tous les plans de controle
	Nouveau indicatif AUTO/SETUP
	Autres paramètres
Prälplangruppe (max. 8 Znichen) ZAPFEN Kepboard	x

BDL 40118V3F.DOC 03/2017 Arndt & Voß GmbH - Eichhofstr. 7 - D 21255 Tostedt Telefon 04182-289 760 Fax -289 761 email: info@arndtundvoss.de http://www.arndtundvoss.de

Page 22 de 40

Par pressant ce bouton encore une fois, les plans de contrôle sont effacés irrevocablement. La couleur verte indique l'effacement avec success.

Nouveau met de passe
Elforen tenn hu plans de cambole
Nouveau indicatil AUTO/SETUP
Autors paramètres
×

Nouveau indicatif AUTO/SETUP:

Cette option permet de changer l'indicatif pour la commutation du mode d'opération AUTOMATIQUE en AJUSTAGE (SETUP). L'indicatif nouveau doit être entré (demande de saisie jaune).

PRDCON dispositif de mesure plano01.045.950.001 No. de machine/Hand 26.2.2015 13:15 PROCON dispositif de mesure plano01.045.950.001 No. de machine/Hand 26.2.2015 13:15:0 Vesion 100	aefiguration
	Nouveau met de passe
Entrez indicatif nouv. SVP (8 chiffres)-Enter	Elfacer tous les plans de controle
	Nouveau indicatil AUTO/SETUP
	Autors paramèters
Prülplangruppe (max. 8 Zeichen) ZAITEN Keyboard	×

BDL 40118V3F.DOC 03/2017 Page 23 de 40 Arndt & Voß GmbH - Eichhofstr. 7 - D 21255 Tostedt Telefon 04182-289 760 Fax -289 761 email: info@arndtundvoss.de http://www.arndtundvoss.de

Mode d'emploi: M40118.V03

L'indicatif nouveau doit être confirmé (demande de saisie verte).

PROCON dispositif de mesure planci01.045.950.001 No. de machine/Hand 26.2.2015 13:15 PROCON dispositif de mesure plan 001.045.950.001 No. de machine/Hand 26.2.2015 13:15:00	oficialization D
Vestion 100	Nouveau not de passe
Répétez indicatif nouv. SVP (8 chiffres)-Enter	Effacer tous les plans de controle
	Nouveau indicatif AUTO/SETUP
	Autres paramètres
Pridplangruppe (max. 8 Zeichee) ZAPFEN Keyboard	x

Page 24 de 40

Mode d'emploi: M40118.V03

Autres paramètres

PROCON dispositel de mesure planc001.045.950.001 No. de machinechland 26.2.2015 13:15		X
PROCON dispositif de mesure planc001.045.950.001 No. de machine:Hand 26.2.2015 13:15:Diagnose		×
Cpk 3=1.33	ן י	Cp/Cpk: 0
Cok < 1.33	2	Cp/Cpk: 0
Inhibition erreur palpeur: OUI	3	Cp/Cpk: 0
Cpk < 1.00	- 1	Cp/Cpk: 0
+	5	Cp/Cpk: 0
max. différence palpears	6	Cp/Cpk: 0
0.010	7	Cp/Cpk: 0
	8	Cp/Cpk: 0
No.commande standard: OUI		
Version: 364-DABFEVAVWHGU-K1703 8817-1052		
		· ×·

Ajustage pour valeurs Cp/Cpk:

L'affichage des valeurs Cp et Cpk peut être activé ou désactivé pour le mode d'opération AUTOMATIQUE.

Par les 3 boutons colorés

Cpk >=1.33 Cpk < 1.33 Cpk < 1.00 Ia couleur pour l'affichage des valeurs Cpk peut être changée.

Par les 8 boutons "Cp/Cpk: 0" et "Cp/Cpk: 1" l'affichage peut être activé ou désactivé pour tous les 8 caractéristiques possibles.

Inhibition erreur palpeur:

Un contrôle des palpeurs se déroule sans cesse au second plan du programme. Le volume de lot pour la détection d'un erreur du palpeur est programmé à 5. C'est à dire qu'un avis correspondant est présenté si un erreur est détecté après 5 cycles de mesure. Si l'option "Inhibition erreur palpeur: OUI" est activée, la machine est aussi arrêtée en cas d'un erreur.

No. de commande standard:

Si l'option "No.commande standard: OUI" est activée, le numéro de commande doit seulement être entré une fois. Si "No.commande standard: NON" est défini, il faut entrer un numéro de commande toujours après avant charger un nouveau plan de contrôle (cf. page 32).

Page 25 de 40

Mode d'emploi: M40118.V03

Différence max. des palpeurs (seulement avec OPTION "K"):

Contrôle des palpeurs pendant la calibration:

Condition préalable pour le contrôle est que la caractéristique définie mesure diamètres, à savoir avec la combinaison palpeur A + palpeur B. Ces deux palpeurs doit être arrangé opposés. Il est controllé que la différence des sommes des palpeurs ne dépassent pas une limite définie dans le cycle de calibration actif en comparaison avec le dernier cycle de calibration. Donc, des problèmes dans le système mécanique de mesure ou des erreurs de palpeur peuvent être détectés.

Configuration pour le contrôle de la plausibilité AUTOZERO:

ACTIF: limite > 0,003 µm et < 0,030 µm signifie que le contrôle est actif. INACTIF: limite = 0,030 µm signifie que le contrôle est inactif. La valeur limite peut être changée par les boutons "+" et "-".

Condition préalable est l'affectation par paires des palpeurs à une caractéristique:

Caractéristique 1 = palpeur 1 et palpeur 2 Caractéristique 2 = palpeur 3 et palpeur 4 Caractéristique 3 = palpeur 5 et palpeur 6 Caractéristique 4 = palpeur 7 et palpeur 8

Si cette option est inclue et le contrôle est actif, la différence est affichée comme valeur et aussi comme marguage coloré après l'étalonnage automatique: vert = BON, rouge = MAUVAIS.

C	ROCOL	I dispositif d	e mesure p	larc001.045.950	001. No. de n	achinedian	8 26.2.2015	13:15			<u>×</u>
	PROCO	N dispositif (de mesure (plan:001.045.950	.001 No. de r	nachine Han	d 26.2.2015	13:15:Etal	osnope 🛛 🐹		
	_	palpeur	fut.	val. NOUVE	val. VIEILLE	max.com.	compt.	NEU-ALT	Abw.		
		les.									
	1	-	"00I"	-0.0015	-0.0014	0.1000	0.0000	-0.0001	0.00011		
	- <u>Z</u> -		"NON"	0.0000	0.0004	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0001		
	3		"NUN"	0.0000	0.0007	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
	4		"NON"	0.0000	-0.0713	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
	5		"NON"	0.0000	-0.0013	0.0000	0.0000	0.0000			
	<u> </u>		"NON"	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
	<u> </u>		"NON"	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			
	8		"NON"	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
		_									
	1.1	1									
								toux			
	õ.								J		
Ļ	-										
		A-Nr.		AUTO		Import	1	Export	Sel. plan	de contr.	Position. palpeur
1	And L	V68 M40118.V	/03	Mesures en c	ont. I	liagnose		0	Etalonna	ge auto.	Distrib _{plan} de contr
	Version	364-DABFEV	илинац ка	703						T	

Page 26 de 40

Groupe de plans de contrôle ("Prüfplangruppe") (seulement avec OPTION "N")

Cette fonction concerne l'option avec connexion automatique au réseau. Dans cette case, on peut entrer la groupe de plans de contrôle (au maximum 8 caractères). Pour cette groupe de plans de contrôle, un dossier correspondant doit exister sur le réseau défini (p. ex. chemin d'accès réseau/prplan/[groupe de plans de contrôle]). Depuis ce dossier, des plans de contrôle sont importés automatiquement. Ce dossier est affiché dans le réseau comme décrit en page 35.

Si le clavier virtuel a été fermé, il peut être ouvré encore une fois par le bouton "Keyboard".

Le menu de configuration peut être fermé par le bouton "X".

Import: Importation du plan de contrôle

Une interrogation de sécurité est affichée:



L'abandon mène au retour au menu principal.

La confirmation avec PROCHAINE permet d'importer tous les plans de contrôle existants sur la clé USB.

Mode d'emploi: M40118.V03

Si aucun plan de contrôle n'est trouvé, un message d'erreur est affiché.

PROCON dispositif de mesu	are plan: 030 060 16	5 001 no. de machi	ne: 56365		×
PROCON dispositif de mes	ure plan: 030 060 16	5 001 ne. de machi	ne: 56365 :copie		×
importer a	plan de o attendre s	controle s'il vous j	plait		
	ERR plan de cor	EUR !	as exister !		
	AUTO	Import	Export	set, plan de contr.	position, palpeur
And: \$ Vo8 M40118.V03	mesures en cont.	diagnost		etalonnage auto.	distrib plan de contr
Veloion: 336N1701 NET2	WEEK FEHITI				

Export: Exportation du plan de contrôle/ des valeurs de mesure

Il est possible d'exporter tous les plans de contrôle ou valeurs de mesure.

PROCHAINE: plans de controle QUI – prochaine PROCHAINE: val. de mesures	PROCON dispositif de mesure plan: 030 044 exporter plan	s de controle/val. de mesures
PROCHAINE: val. de mesures	PROCHAINE: plans de controle	QUI - prochaine
ARRETEZ NON - arretez	PROCHAINE: val. de mesures	NON - arretez

Le dispositif vérifie si une clé USB est connectée. Si ce n'est pas le cas, un message d'erreur est affiché.



Si une clé USB est connectée, les fichiers de valeurs de mesure sont exportés dans le répertoire principal de la clé USB. Les plans de contrôle sont sauvegardés dans le dossier \prplan sur la clé USB. Si ce dossier n'existe pas encore, il est créé automatiquement.

Si le PROCON dispose de l'OPTION "N" (connextion automatique au réseau), les fichiers de valeurs de mesure sont automatiquement sauvegardées dans le dossier "mwerte" sur le réseau défini (cf. page 35).

Après un enregistrement avec succès sur la clé USB, toutes les fichiers de valeurs de mesure sont effacées sur l'ordinateur de mesure. Les plans de contrôle ne sont pas effacés.

Mode d'emploi: M40118.V03

Mesurage en continue

Mesurage en continue = contrôle du système

Pour la vérification du dispositif de mesure ou l'évaluation des formes de pièces à fabriquer, la mesure des pièces à fabriquer est le plus souvent souhaitée sans enregistrement des valeurs de mesure. **Mesurage en continue** permet de réaliser la saisie des valeurs de mesure avec toutes les raccourcis et la considération de la valeur de correction, à partir de la fonction "étalonnage automatique". Le résultat de mesure est identique avec le résultat de la fonction principale d'opération.



Page 30 de 40

Diagnose

Le statut de l'entrée de commande est affiché (1= MARCHE, 0 = ARRÊT). Gauche : Bit 10, droite : Bit 0

La sortie de commande peut être couplée par bit avec la fonction HAUT/ BAS. Gauche : Bit 15, droite : Bit 0

Les valeurs brutes non converties des entrées de mesure 1-8 sont continuellement affichées.

Le version du programme et la désignation de l'ordinateur de mesure sont affichés.



Signification des bit de diagnose

Entrée de commande:

- 1....8: Entrées de départ SINGULIER
- S: Départ collectif
- b: Ne pas utilisé
- U: Prise en charge Index/Neue Magdeburger

Sortie de commande:

1,2,4,8: Valeur de correction binaire numéro unique

- 10,20,40,80: Valeur de correction binaire dizaine
- -: Signe de la valeur de correction

C0,C1: Codebits 0,1

N0,N1: Numéro de l'interface de commande Bit 0,1

- M: Valeurs pour Index/Neue Magdeburger sont prêtes
- S: Bit de commande Samsomatic est prêt

B: Procon BUSY

BDL 40118V3F.DOC 03/2017 Page

Page 31 de 40

Mode d'emploi: M40118.V03

7. Entrée du numéro de commande

Par pressant le bouton "No.d.commande" en bas à gauche sur l'écran, la fenêtre pour l'entrée du numéro de commande s'ouvre. Après entrant et confirmant le numéro de commande, il est memorisé et ajouté au résultats de mesure suivants. L'entrée du numéro de commande est possible dans les modes d'opération AJUSTAGE/SETUP et AUTOMATIQUE.

PROCON dispositif de mesure planc030.060.165.001 No. de machine:56365 23.3.2016 18:1586.d.comman Entrez No. de commande SVP	de	×
	1	2
	3	4
A-Nr.	5	6
	7	8
	9	0
Scanner		>

L'option de programme "V" permet d'enregistrer le numéro de commande de code-barres par lecteur code-barres (cf. la description en page 36).

Si pour le plan de contrôle actif aucun numéro de commande a été entré, l'avis rouge "No.d.commande" est affiché.

PROCON dispositif de mesure pla	n:001.045.950.001	No. de machine:Hand 20	.2.2015 13:15				2
46.000-0000000000000000	000000000000000000000000000000000000000			Nonbre val.m	Bund Ø		ecart
45.975-		100000000000000000000000000000000000000		0	45.9	50	
45.950-					-10.0		_
45.925-						45.95	
45.900					45.9	-	46
	No.d.co	mmande					
						·	
No. d. commande	SETUP	c moy, c typ	c moy, tend	c val.	individ.		
Amdt & Voß M40118.V03		Liste		Etalonna	sge auto.	Distrib.p	lan de contr
Version: 364-DABFEVAWWH6U-N17	03 <mark>B</mark>	ESEAU CONNECTE Chemin	\piplan\ZAPFEN\				

Dans le menu de configuration "< ->" dans le mode d'opération AJUSTAGE (SETUP) il est possible de définir un numéro de commande standard (cf. page 25).

8. Fichiers de plan de contrôle et de valeur de mesure

Importation des plans de contrôle:

Le plan de contrôle établi au format MODAS/ProconNT doit se trouver sur la clé USB dans le répertoire principal. Dans l'ordinateur de mesure, les fichiers sont renommés selon le schéma suivant:

Numéro de dessin ou de matériau + désignation d'index ou d'équipement

Exemple:

Numéro de dessin ou de matériau : 039.543.123.678; désignation d'index ou d'équipement: NU132

Le nom du fichier est: 339 543 123 678 NU132 (cf. page 16, sélection du plan de contrôle).

Exportation des plans de contrôle:

Tous les fichiers de plan de contrôle existants dans l'ordinateur de mesure sont transmis au sous-dossier "prplan" sur la clé USB.

BDL 40118V3F.DOC 03/2017 Page 33 de 40

Mode d'emploi:

M40118.V03

Exportation des fichiers de valeur de mesure:

Tous les fichiers de valeurs de mesure existants dans l'ordinateur de mesure sont transmis au répertoire principal de la clé USB. Avec OPTION "N" (connexion automatique au réseau), l'exportation s'effectue automatiquement dans le dossier "mwerte" sur le serveur réseau défini quand un nouveau plan de contrôle est chargé. S'il y existe déjà des fichiers au noms identiques, un message d'erreur est affiché et le fichier **n'est pas** écrasé. Après transmission avec succès, les fichiers des valeurs de mesure sont supprimés dans l'ordinateur de mesure et les compteurs de valeur de mesure sont remis à zéro.

Format de mesure PPQ5:

Nom du fichier: composé de l'identification de la machine, date/heure, N° de matériau ou de dessin, N° de la machine (cf. example) Extension: CSV

Structure du fichier:

Nom du fichier:

Example: ABx1y2nr_1507270815_006_003_002_001_151617.csv Données du fichier du dispositif C:\daten\station.tol": ABx1y2nr

- AB: sigle de la machine
- x1: N° de la machine

y2: N° du lieu de travail à la machine

nr: N° programme=01 (valeur constante)

Date/heure: AAMMJJHHMM: 1507270815

N° de dessin à 12 chiffres du plan de contrôle en groupes à 3: 006_003_002_001 On présuppose qu'il contient le format avec nombre de chiffres et séparation avec points ou soulignés.

N° de machine/d'équipement du plan de contrôle: 151617

Contenu du fichier:

(Séparateur des colonnes: point virgule) Chaque ligne contient les valeurs d'une mesure.

- Colonne 1: N° de dessin/matériau (avec OPTION "Q": N° de dessin + index) du plan de contrôle
- Colonne 2: N° de commande (de l'entrée dans l'ordinateur de mesure; 12 chiffres)
- Colonne 3: Lieu de travail (du plan de contrôle; 10 chiffres)
- Colonne 4: No. d'instrument de mesure (déposé dans l'ordinateur de mesure. Fichier texte "pmnr.tol")

Colonne 5: Date/heure

Colonnes 6 - 45: Au maximum 8 caractéristiques, chaque fois avec 5 colonnes. S'il y a moins que 8 caractéristiques, les séparateurs des colonnes (points virgules) sont incluis quand même.

1. TS = Tolérance supérieur (du plan de contrôle)

- 2. TI = Tolérance inférieure (du plan de contrôle)
- 3. LSI = Tolérance supérieure d'intervention (du plan de contrôle)
- 4. LII = Tolérance inférieure d'intervention (du plan de contrôle)
- 5. Valeur de mesure

Example:

N° de matériau;N° de commande;lieu de travail; No. d'instrument de

mesure;date/heure;caractéristique1 LS; caractéristique1 LI; caractéristique1 LSI;

001.045.950.001-Hand;1234;Hand;33003;26.09.2016

BDL 40118V3F.DOC 03/2017 Page 34 de 40

9. OPTION: Connexion automatique au réseau

Si le PROCON dispose de l'option "N" (connexion automatique au réseau), le statut "réseau connecté" ou "pas de réseau" est affiché en bas sur l'écran. Si le réseau est connecté, le chemin d'accès réseau est affiché aussi.

Le chemin d'accès réseau défini doit adressé à un lieu dans le réseau où existent les deux dossiers "prplan" et "mwerte". Le dossier "prplan" peut comprendre sous-dossiers pour différentes groupes de plans de contrôle. Dans la photo en bas la groupe de plans de contrôle et le sous-dossier correspondant s'appellent "ZAPFEN". La groupe de plans de contrôle peut être définie comme décrit en page 27. Les plans de contrôle sont donc importés depuis le sous-dossier de cette groupe de plans de contrôle du réseau. Par la fonction "Export" dans le mode d'opération AJUSTAGE (SETUP) les fichiers de valeurs de mesure peuvent être sauvegardés directement sur le réseau, à savoir dans le dossier "mwerte" (cf. page 29).

Fonctions du réseau:

- Interrogation automatique et prise en charge des plans de contrôle nouveaux ou adaptés du serveur QS au démarrage du programme ou à la sélection "étalonnage automatique".
- Enregistrement automatique des valeurs de mesure sur le server QS en "charger plan de contrôle".



Statut: "connexion au réseau"

10. OPTION: Enregistrement du numéro de commande et sélection d'un plan de contrôle par lecteur code-barres

L'option de programme "V" permet l'enregistrement du numéro de commande de codebarres par lecteur code-barres. Le lecteur code-barres est connecté avec l'ordinateur de mesure PROCON via une interface USB. L'information du code-barres est enregistrée et importée par le programme de mesure.

L'option élargie "+V" permet l'enregistrement du numéro de commande mais aussi la sélection de plans de contrôle par scannant le numéro de dessin de code-barres. Comme il peut exister plusieurs plans de contrôle pour un numéro de dessin qui peuvent seulement être distingués par leur numéro de machine/d' équipement, une allocation explicite est indispensable. Cette allocation est réussi par déposer le numéro de machine/d' équipement dans l'ordinateur de mesure PROCON.

La plausibilité des données scannées est vérifié.

11. Plans de raccordement

Arndt & Voß GmbH Elektronik - Meßtechnik

Mode d'emploi:

M40118.V03



Page 37 de 40

Mode d'emploi:

M40118.V03



Page 38 de 40



Indications techniques de sécurité selon VDE 0411

Valeurs caractéristiques techniques générales

Temps de chauffe	20 min.
Température	0+40 degré C
Humidité atmosphérique	jusqu'à 75% rel.
Fréquence	50/60 Hz
Tension d'alimentation tension de réseau	115-230 V +10%, -15%
Sécurité	selon VDE 0411, classe de protection 1

Cet appareil est conçu et certifié selon DIN 57411 pièce 1/VDE 0411 pièce 1, mesures de protections pour les appareils de mesure électronique, et a quitté l'usine dans un état irréprochable de sécurité technique. Pour maintenir cet état et assurer un fonctionnement sans danger, l'utilisateur doit respecter les indications et notes d'avertissement contenues dans ce mode d'emploi.

Avant l'allumage, il faut s'assurer que la tension de fonctionnement placée dans l'appareil et la tension de réseau coïncident. La fiche de contact ne peut être insérée que dans une prise avec contact de protection. L'effet protecteur ne doit pas être aboli par un cordon prolongateur sans conducteur de protection.

En ouvrant les barrières et en enlevant les pièces, sauf quand ceci est possible manuellement, il est possible de dégager les pièces sous tension. Même les points de raccordement peuvent être sous tension. En cas d'appareils à encastrer, ces points ne peuvent fonctionner qu'en fonctionnement intégré.

Avant un alignement, une maintenance, une remise en état ou un échange de pièces, l'appareil doit être coupé de toutes les sources de tension si une ouverture de l'appareil est requise.

Si ensuite, un alignement, une maintenance ou une réparation sur l'appareil ouvert sous tension est inévitable, ceci ne peut se faire que par un personnel qualifié conscient des dangers liés.

ATTENTION :

Après achèvement de tels travaux, l'appareil est à soumettre à la vérification selon VDE 0411, pièce 1.

Il faut s'assurer que seules les sécurités de type et d'intensité nominale donnés sont utilisées en remplacement. Il est interdit d'appliquer des sécurités ou courts-circuits de pince réparés.

S'il est reconnu qu'un fonctionnement sans danger n'est plus possible, l'appareil est à placer hors service et à assurer contre le fonctionnement non intensionnel.

Il doit être reconnu qu'un fonctionnement sans danger n'est plus possible

- lorsque l'appareil présente des endommagements visibles,
- lorsque l'appareil ne marche plus,
- après un long stockage dans des conditions défavorables,
- après soumission à un transport difficile.