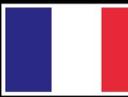
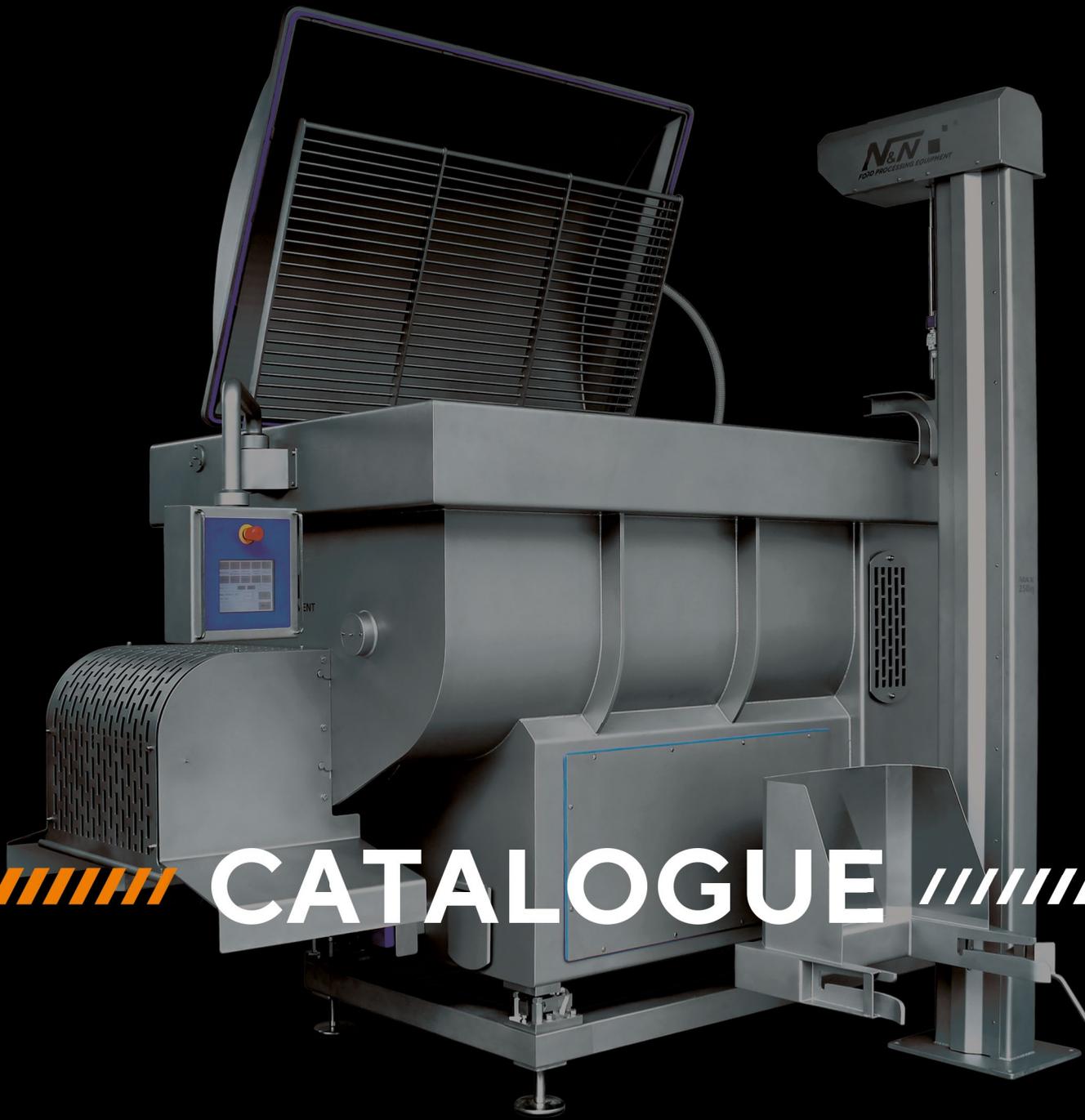


FR 

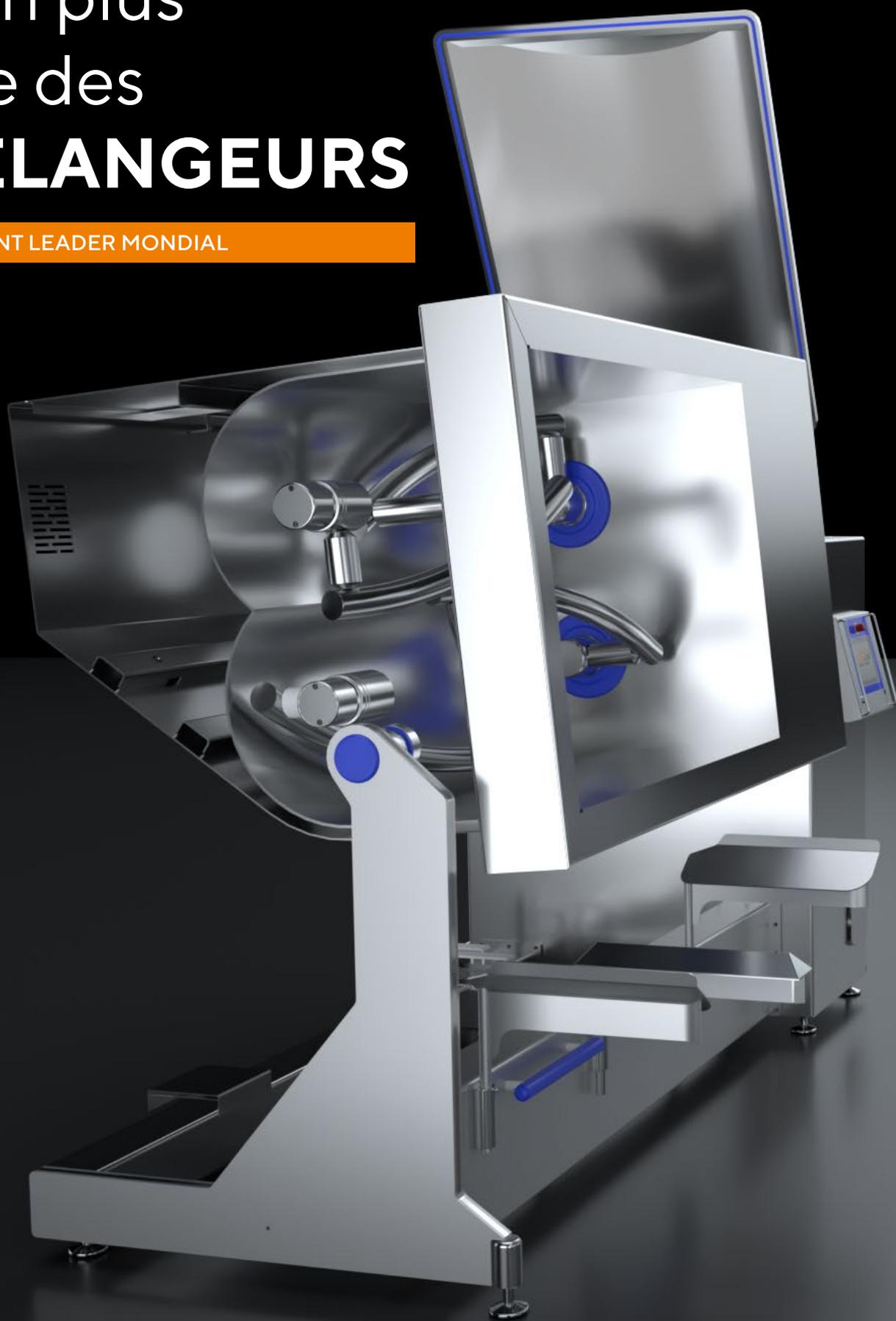


**CATALOGUE**

**N&N**®  
**NADRATOWSKI**

# Bien plus que des **MELANGEURS**

FABRICANT LEADER MONDIAL



# MELANGEURS

## INDUSTRIELS

N&N Nadratowski sp.j. est un fabricant d'une vaste gamme de mélangeurs de la plus haute qualité, applicables dans tous les secteurs de l'industrie alimentaire. En tant que l'un des rares fabricants, nous proposons une gamme aussi vaste de modèles que de capacités dans cette catégorie d'appareils, en commençant par des mélangeurs universels à pâles, en passant par des appareils avancés avec possibilité de cuisson ou de refroidissement. Grâce à ces solutions, nous sommes en mesure d'adapter les machines de manière optimale aux exigences technologiques de votre produit et de répondre aux attentes des clients les plus exigeants. Quel que soit le modèle et la taille, toutes les machines se caractérisent par des performances optimales, une utilisation intuitive et simple, une construction durable et fiable à 3 zones (entraînement, hygiène et mélange), qui permet de garder la machine propre, d'éviter les épidémies bactériennes et de faciliter le contrôle de l'étanchéité.

Bien que les équipements de N&N soient principalement utilisés dans le traitement de la viande, nos machines N&N conviennent également parfaitement aux producteurs de fromages, de légumes, de poisson, de soupes, d'aliments pour bébés, ainsi qu'à l'industrie de la confiserie et de la boulangerie.

- MIX & MIX V
- MIX Z & MIX ZV
- MIX COOK
- MIX S & MIX SV
- MIX SZ & MIX SZV
- RM

**FOOD**  
PROCESSING  
EQUIPMENT



# MIX & MIX V

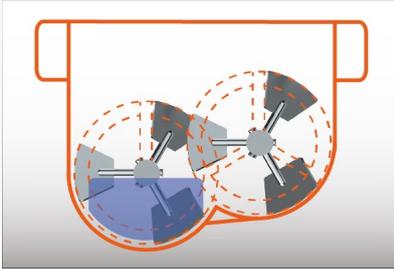
## LA SÉRIE

Les séries MIX et MIX V sont des mélangeurs d'une haute qualité à double arbre à pâles chevauchantes, atmosphériques et sous-vide, à la capacité allant de 180 à 6000 litres. Une vaste gamme de capacités, la possibilité de configuration individuelle et une large gamme d'équipements supplémentaires vous permettent de choisir l'appareil qui répondra parfaitement à vos exigences technologiques et dont le fonctionnement fiable sera apprécié pour des décennies.



# MELANGEURS A DOUBLE ARBRE A PALES CHEVAUCHANTES

MIX  
& MIX V



## PÂLES CHEVAUCHANTES

Dans les mélangeurs à pâles de la série MIX et MIX V, le mélange a lieu à l'aide de deux arbres à pâles synchronisés, placés à deux hauteurs différentes. Le mélange est effectué en faisant tourner les deux arbres toujours dans le sens opposé à la même vitesse réglée vers l'intérieur ou vers l'extérieur.



## DÉCHARGEMENT

Les mélangeurs N&N de séries MIX et MIX V, grâce à la grande ouverture de la trappe de déchargement de la cuve et au faible jeu entre les arbres et le bol, ont un temps de vidange du produit mélangé très court, ne laissant qu'une quantité minimale de farce entre chaque lot.



## CONTRÔLE

Selon le modèle, les mélangeurs de la série MIX et MIX V sont équipés de pupitres de commande manuelle fiables ou d'un écran tactile HMI en couleur facile d'utilisation et intuitif. Le logiciel permet de contrôler l'accès, de travailler en mode manuel et automatique et d'enregistrer jusqu'à 100 programmes de mélange, chacun composé de 5 étapes programmables.



## SYSTÈME DE VIDE

Les mélangeurs sous vide de la série MIX V ont une structure renforcée de la cuve et un couvercle supérieur solide et étanche, ce qui permet d'atteindre un vide jusqu'à 99%. Le vide améliore l'extraction des protéines, l'absorption des fluides, le mélange et l'absorption des épices et autres additifs, permet de contrôler la densité et d'éliminer les bulles d'air avant le poussage, le remplissage ou le mélange.



## APPLICATION

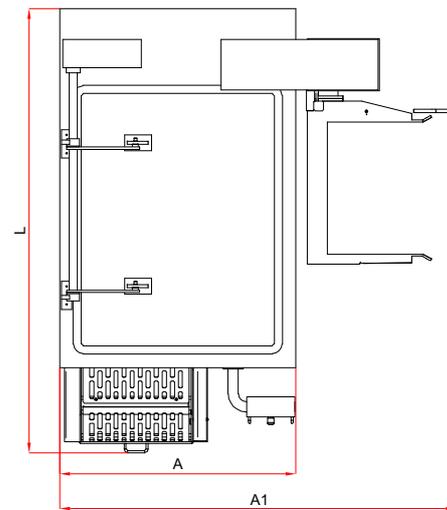
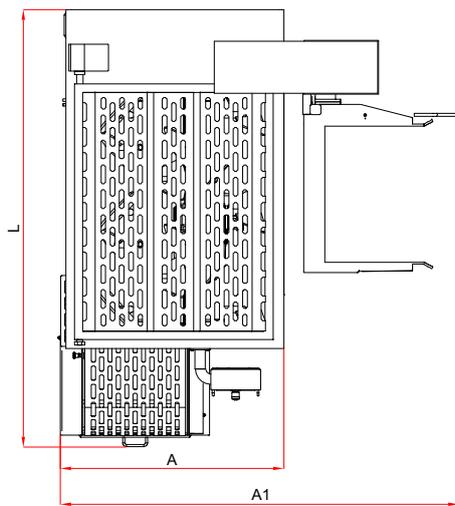
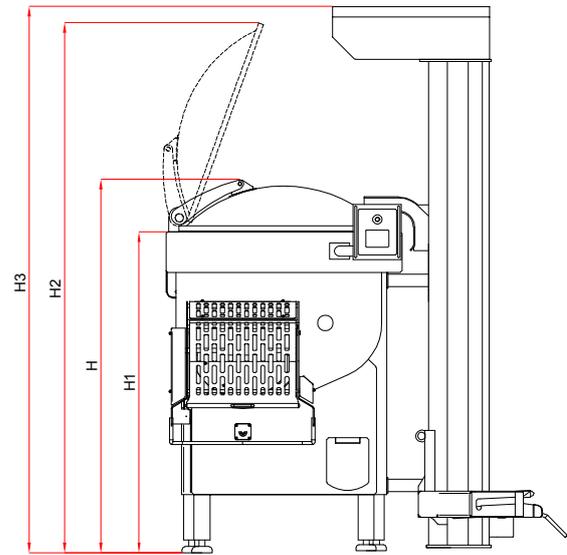
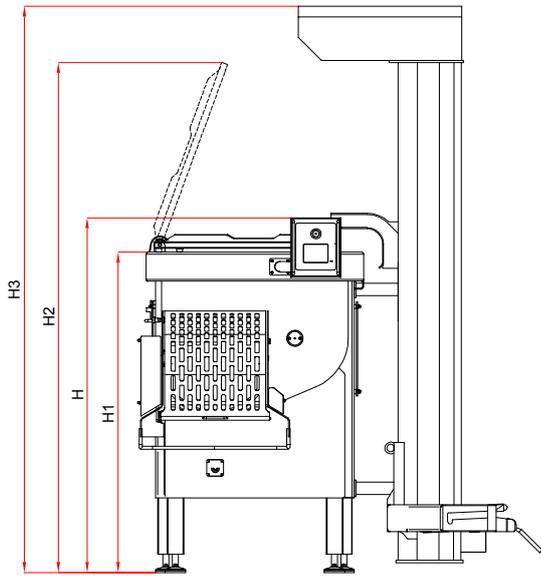
Les mélangeurs de la série MIX et MIX V sont les mélangeurs les plus universels disponibles sur le marché, prêts à l'emploi, qui permettent de mélanger doucement, efficacement et rapidement la plupart des types de produits, indépendamment de leur viscosité et de leur caractère collant, tels que la farce et la viande, les découpes de volaille et de poisson, les légumes, les fruits, les mélanges de céréales, les produits laitiers et les aliments pour animaux.

# SPECIFICATIONS

MACHINE TYPE [MIX]	180	300	450	650	900	1200	1500	2000	2400	3000	3600	4500	6000
	180 V	300 V	450 V	650 V	900 V	1200 V	1500 V	2000 V	2400 V	3000 V	3600 V	4500 V	6000 V
Capacité totale [L]	180	300	450	650	900	1200	1500	2000	2400	3000	3600	4500	6000
Remplissage max [L]	135	225	338	488	675	900	1125	1500	1800	2250	2700	3375	4500
Puissance moteur [kW]	1,8/2,4	3,7/4,4	4,5/5,5	6,5/8,5	9,3/11,5	15,0	15,0	22,0	22,0	30,0	37,0	45,0	45,0
	2,5	4,0	5,5	11,0	11,0								
Vitesse de rotation de l'arbre [rpm]	30/60	24/48	20/40	18/36	16/32	15/30	14/28	3-25	3-25	2-22	2-22	2-22	2-22
	6-60	5-48	5-40	4-36	4-30	4-30	3-28						
Interface													
Poids net du mélangeur [kg]	388	520	570	930	1100	1560	1920	2460	3080	3920	4580	5100	6450
	460	620	720	1150	1300	1810	2320	2940	3630	4560	5550	6250	7800
Pompe sous-vide Busch [m3/h]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	21	21	21	40	40	63	63	100	100	160	160	205	305
Ampérage [A]	16	20	20	25	32	63	63	100	100	120	140	160	160
	20		25	50	50								
Option chargeur	PZ 2/250	PZ 2/250 ou PW 2/1000	PZ 2/250 ou PW 2/1000	PZ 2/250 ou PW 2/1000	PZ 2/250 ou PW 2/1000	PZ 2/250 ou PW 2/1000	PZ 2/250 ou PW 2/1000	PZ 2/250 ou PW 2/1000	PZ 2/250 ou PW 2/1000				
Bac de déversement DIN 9797	200L 	200L 	200L 	200L 	200L 	1x200L 	1x200L 	2x200L 	2x200L 	2x200L 	2x200L 	dolav 	dolav 
Ouverture / fermeture du capot													
Pression nécessaire [bar]	-	-	-	6	6	6	6	6	6	6	6	6	-
	6	6	6										6

MODELES [MIX]	180	300	450	650	900	1200	1500	2000	2400	3000	3600	4500	6000
	180 V	300 V	450 V	650 V	900 V	1200 V	1500 V	2000 V	2400 V	3000 V	3600 V	4500 V	6000 V
Élévateur à colonne	<input type="checkbox"/>												
PLC et HMI	<input type="checkbox"/>												
	<input type="checkbox"/>												
Vitesse variable	<input type="checkbox"/>												
	<input type="checkbox"/>												
Capteur de température	<input type="checkbox"/>												
Système de dosage d'eau	<input type="checkbox"/>												
Système de pesage	<input type="checkbox"/>												
Joints d'arbre Easy Clean	<input type="checkbox"/>												
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grille supplémentaire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<input type="checkbox"/>												
Surfaces polies	<input type="checkbox"/>												
Double enveloppe pression max 2.0 bars	<input type="checkbox"/>												
Joints de couvercle anti-poussière	<input type="checkbox"/>												
	<input type="checkbox"/>												

# MELANGEURS A DOUBLE ARBRE A PALES CHEVAUCHANTES



## MIX

## MIX V

MODELES [MIX]	180	300	450	650	900	1200	1500	2000	2400	3000	3600	4500	6000
	180 V	300V	450 V	650 V	900 V	1200 V	1500 V	2000 V	2400 V	3000 V	3600 V	4500 V	6000 V
H [cm]	140	152	162	177	186	191	205	223	240	252	264	294	315
H1 [cm]	125	133	142	153	160	165	177	190	206	212	224	250	250
H2 [cm]	188	207	226	250	264	281	301	328	346	362	388	422	430
H3 [cm]	226	251	251	271	271	282	282	325	325	358	358	438	438
L [cm]	172	180	195	228	221	243	265	311	350	370	402	443	455
A [cm]	78	86	100	110	113	211	137	162	188	191	200	208	218
	85	93			118	131	141						
A1 [cm]	158	166	180	190	193	291	217	242	359	361	374	378	388
	165	173			198	211	221						