DAFCO®

Professional Safety Tools
for Industry & Special Niche Markets

METAL HEAD HAMMERS

(EN) Since the beginning of **NUPLA**, hammers with a fibreglass handle have been our passion. The patented manufacturing process of the NUPLA fibreglass handles ensures an optimal combination of strenght and ergonomics while using the hammers even in the most severe circumstances, like in heavy industries or in firefighting. The high resistance of the handles to water, chemicals, temperature, sunlight, ... makes them even more suitable for the use in a firefighting situation than all other handles. No other hammers bring this high level of performance than the ones from NUPLA. With our own assembly facility in Belgium, we are able to create the necessary flexibility towards the demand of the users in the different markets. So please do not hesitate to send us your specific requests.

(FR) Depuis le début de **NUPLA**, les marteaux à manche en fibre de verre sont notre passion. Le procédé de fabrication breveté des manches en fibre de verre NUPLA assure une combinaison optimale de force et d'ergonomie lors de l'utilisation des marteaux, même dans les conditions les plus difficiles, telles que dans les industries lourdes ou dans la lutte contre l'incendie. La haute résistance des manches à l'eau, aux produits chimiques, à la température, au soleil, ... les rend parfaitement adaptés à une utilisation en situation de lutte contre l'incendie. Seuls les marteaux NUPLA garantissent ce haut niveau de performance. Avec notre propre site d'assemblage en Belgique, nous sommes en mesure d'offrir la flexibilité nécessaire pour répondre aux besoins des utilisateurs des différents marchés. Alors n'hésitez pas à nous envoyer vos demandes spécifiques.

(NL) Sinds het begin van **NUPLA** zijn hamers met een glasvezelsteel onze passie. Het gepatenteerde productieproces van de NUPLA glasvezelstelen zorgt voor een optimale combinatie van kracht en ergonomie bij het gebruik van de hamers, zelfs in de zwaarste omstandigheden, zoals in zware industrieën of bij brandbestrijding. De hoge weerstand van de stelen tegen water, chemicaliën, temperatuur, zonlicht, ... maakt ze uiterst geschikt voor gebruik in een brandbestrijdingssituatie. Alleen NUPLA hamers zorgen voor dit hoge prestatieniveau.
Met onze eigen assemblagefaciliteit in België, zijn we in staat de nodige flexibiliteit te bieden voor de noden van de gebruikers in de verschillende markten. Dus aarzel niet om ons uw specifieke verzoeken te sturen.

(ES) Desde los inicios de **NUPLA**, los martillos con mango de fibra de vidrio han sido nuestra pasión. El proceso de fabricación patentado de los mangos de fibra de vidrio garantiza una óptima combinación de resistencia y ergonomía en la utilización de los martillos incluso bajo las condiciones más rigurosas, tales como industrias pesadas o extinción de incendios. La alta resistencia de los mangos al agua, productos químicos, temperatura, radiación solar, etc., confiere a estas herramientas características más idóneas que otros mangos durante su utilización en la lucha contra incendios. Ningún otro martillo alcanza tan alto rendimiento como los fabricados por NUPLA. Gracias a nuestras propias instalaciones de ensamblaje en Bélgica, somos capaces de adaptarnos a los requisitos de los usuarios bajo demanda para los diferentes mercados, por lo que no duden en enviarnos cualquier consulta específica.

OWN ASSEMBLY IN BELGIUM
PROPRE ASSEMBLAGE EN BELGIQUE
EIGEN ASSEMBLAGE IN BELGIË
MONTAJE PROPRIO EN BÉLGICA

COMFORT

- Less vibrations
- Does not conduct heat/cold
- Less weight on fire tools through lightweigt honey-comb core
- Ergonomic grips
- Comfortable handle temperature in cold environments
- Less noise through softface

SAFETY

- **BREAKING OF HANDLE**
  10X stronger than wood
  3X stronger than steel
- **LOOSING HEAD**
  2 component adhesives:
  up to 1800 KG power
- **ELECTRICITY**
  Insulation over 20.000 Volt
- **MOISTURE**
  NO corrosion, NO rot,
  NO absorption, ...
- **TEMPERATURE**
  Very low thermic expansion
  (2/mio inch per increase 1°C)

DURABILITY

- Resists UV deterioration
  Fire retardant
- Does not absorb moisture
- Resists industrial chemicals
  unaffected by sub zero temp
- Life span up to 40X longer than wooden handles
  (US Aerospace maintenance report)

INTRASTAT 82052000 DIN 1041

GERMAN ENGINEER HAMMER . MARTEAU D'AJUSTEUR
BANKHAMER . MARTILLO DE PENA - ALLEMAN

REFERENCE	HANDLE	LENGTH in CM	WEIGHT in G
181497	5111H	28	200
181493	5111H	30	300
181494	6512H	30	400
181495	7513H	32,5	500
181498	8514H	35	800
181490	8514H	35	1000
181591	9515C	38	1500
181592	9515C	38	2000
181695	7513SG	32,5	500
181698	8513SG	32,5	800
181690	8513SG	32,5	1000
181691	9514SG	35	1500
181692	9514SG	35	2000

INTRASTAT 82052000

FRENCH ENGINEER HAMMER . MARTEAU RIVOIR
FRANSE BANKHAMER . MARTILLO DE PENA - FRANCES

REFERENCE		HANDLE	LENGTH in CM	WEIGHT in G
181603	25 mm	6512H	30	300
181604	28 mm	6512H	30	400
181606	32 mm	7513H	32,5	600
181608	35 mm	8514H	35	800
181610	40 mm	8514H	35	1000
181612	43 mm	8514H	35	1250
181615	50 mm	8514H	35	1500
181621	50 mm	9515C	38	1500
181622	50 mm	9515C	38	2000
181611	32 mm	7513SG	32,5	600
181613	35 mm	8513SG	32,5	800
181721	50 mm	9514SG	35	1500
181722	50 mm	9514SG	35	2000

INTRASTAT 82052000

ENGINEERS BALL PEIN . MARTEAU RIVOIR BOULE
BOLHAMER . MARTILLO DE MECÁNICO A BOLA

REFERENCE	HANDLE	LENGTH in CM	WEIGHT in LBS	WEIGHT in G	WEIGHT in OZ
181702	5111H	28	1/2	225	8
181703	6512H	30	3/4	340	12
181704	7513H	32,5	1	450	16
181705	7513H	32,5	1 1/4	565	20
181706	8513H	32,5	1 1/2	680	24
181708	8514H	35	2	900	32
181726	8514SG	35	1 1/2	680	24
181728	9514SG	35	2	900	32

INTRASTAT 82052000

ENGINEERS CROSS PEIN HAMMER . MARTEAU RIVOIR PANNE
PENHAMER . MARTILLO DE MECÁNICO A PANNE

REFERENCE	HANDLE	LENGTH in CM	WEIGHT in LBS	WEIGHT in G
181712	5111H	28	1/2	225
181713	6512H	30	3/4	340
181714	7513H	32,5	1	450
181715	7513H	32,5	1 1/4	565
181716	8513H	32,5	1 1/2	680
181718	8514H	35	2	900

CLAW HAMMER . MARTEAU CHARP
KLAUWHAMER . MARTILLO DE UNA

REFERENCE		HANDLE	LENGTH in CM	WEIGHT in G
SC16	16 OZ polished US	7513H	32,5	450
SC20	20 OZ polished US	8514H	35	560

INTRASTAT 82052000

CLUB HAMMER . MASSETTE
MOKER . MACETA

REFERENCE	HANDLE	LENGTH in CM	WEIGHT in G
181450	8510C	26	1000
181455	9511C	28	1500
181452	9512C	30	2000
181450SG	8510SG	26	1000
181455SG	9511SG	28	1500
181452SG	9512SG	30	2000

INTRASTAT 82052000 DIN 6475

SLEDGEHAMMER WITH NUPLA HANDLE . MASSE AVEC MANCHE NUPLA
VOORHAMER MET NUPLA STEEL . MACETA CON MANGO NUPLA

REFERENCE	HANDLE	LENGTH in CM	WEIGHT in G
1814131	12224CS	60	3000
1814132	12228CS	70	3000
1814133	12232CS	80	3000
181413	12236CS	90	3000
1814134	12224CS	38	3000
1814141	12224CS	60	4000
1814142	12228CS	70	4000
1814143	12232CS	80	4000
181414	12236CS	90	4000
1814153	14032CS	80	5000
181415	14036CS	90	5000
1814154	14040CS	100	5000
1814163	14032CS	80	6000
181416	14036CS	90	6000
1814183	14032CS	80	8000
181418	14036CS	90	8000
181410	14036CS	90	10000

INTRASTAT 82052000 DIN 6475

SLEDGEHAMMER WITH NUPLA HANDLE . MASSE AVEC MANCHE NUPLA
VOORHAMER MET NUPLA STEEL . MACETA CON MANGO NUPLA

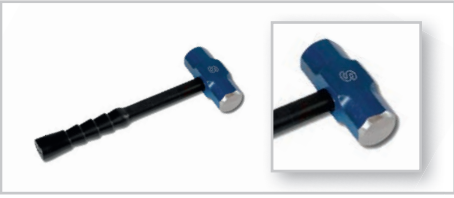
REFERENCE	HANDLE	LENGTH in CM	WEIGHT in G
181433	12236CS	90	3000
1814333	12232CS	80	3000
1814343	12232CS	80	4000
181434	12236CS	90	4000
18144353	14032CS	80	5000
181435	14036CS	90	5000
1814363	14032CS	80	6000
181436	14036CS	90	6000
181428	14036CS	90	8000
181430	14036CS	90	10000

INTRASTAT 82052000 DIN 1042A CROSS PEN

SLEDGEHAMMER WITH NUPLA HANDLE AND PROTECTION COVER
MASSE AVEC MANCHE NUPLA ET PROTECTION
VOORHAMER MET NUPLASTEEL EN BESCHERMHULS
MACETA CON MANGO NUPLA Y PROTECCIÓN

REFERENCE	HANDLE	LENGTH in CM	WEIGHT in G
181413HH	12236CS	90	3000
181414HH	14032CS	80	4000
181415HH	14036CS	90	5000

INTRASTAT 82052000



INTRASTAT 82052000

SOFT STEEL SAFETY HAMMER . MARTEAU ACIER DOUX
HAMER ZACHT STAAL . MARTILLO ACERO SUAVE
'CLUB HAMMER'

REFERENCE	LENGTH in CM	WEIGHT in LBS	WEIGHT in G
181450S	35	2	900
181455S	35	3	1350
181452S	35	4	1800

INTRASTAT 82052000

SOFT STEEL SAFETY HAMMER . MARTEAU ACIER DOUX
HAMER ZACHT STAAL . MARTILLO ACERO SUAVE
'SLEDGE HAMMER'

REFERENCE	LENGTH in CM	WEIGHT in LBS	WEIGHT in G
181413S	80	6	2700
181414S	80	8	3600
181415S	80	10	4500
181416S	80	12	6000
181417S	80	16	7210
181419S	80	20	9000

- Can replace brass when non-sparking is not required.
- Maximum 30 Rockwell C hardness.
- Ergo Power® Super Grip black handle.

INTRASTAT 82052000

ROUND COPPER HEADS ON DEMAND

COPPER HAMMER . MARTEAU EN CUIVRE
KOPERHAMERS . MAZAS Y MACETAS EN COBRE
'SQUARE HEAD'

REFERENCE	HANDLE	LENGTH in CM	WEIGHT in G
181180	5111H	28	250
181181	6512H	30	300
181182	7513H	32,5	500
181183	8510C	26	1000
181184	9511C	28	1500
181187	9512C	30	2000
181188	9515H	38	2000
181185	9515H	38	3000
181903	12236CS	90	3000
181904	12236CS	90	4000
181186	14032CS	80	5000
181905	14036CS	90	5000

- The round and square copper mallets are manufactured from 99,9% pure extruded electrolytic copper bar.
- Because the heads are extruded from almost pure copper, they do not have the imperfections and impurities that are common in cast or forged copper heads.

INTRASTAT 82052000

NON-SPARKING ENGINEERING HAMMER WITH NUPLA HANDLE
MARTEAU ANTI-DEFLAGRANT AVEC MANCHE NUPLA
VONKVRIJE BANKHAMER MET NUPLA STEEL
MARTILLO ANTICHISPA CON MANGO NUPLA

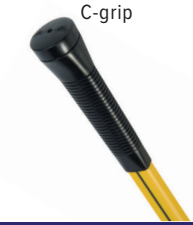
REFERENCE	HANDLE	LENGTH in CM	WEIGHT in G
181493BE	5111H	28	300
181495BE	7513H	32,5	500
181498BE	8514H	35	800
181490BE	8514H	38	1000
181491BE	9515H	38	1500

DIFFERENT GRIPS AVAILABLE

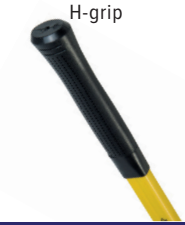
SG-grip

CS-grip

C-grip



H-grip



NON-SPARKING CLUB HAMMER WITH NUPLA HANDLE
MASSETTE ANTI-DEFLAGRANT AVEC MANCHE NUPLA
VONKVRIJE MOKER MET NUPLA STEEL
MARTILLO ANTICHISPA CON MANGO NUPLA

REFERENCE	HANDLE	LENGTH in CM	WEIGHT in G
181450BE	8510C	26	1000
181453BE	8510C	26	1250
181455BE	9511C	28	1500
181452BE	9512C	30	2000

INTRASTAT 82052000

NON-SPARKING SLEDGEHAMMER WITH NUPLA HANDLE
MARTEAU ANTI-DEFLAGRANT AVEC MANCHE NUPLA
VONKVRIJE VOORHAMER MET NUPLA STEEL
MARTILLO ANTICHISPA CON MANGO NUPLA

REFERENCE	HANDLE	LENGTH in CM	WEIGHT in G
181413BE	12228CS	70	3000
181414BE	12232CS	80	4000
181415BE	14036CS	90	5000

INTRASTAT 82052000

For more non-sparking hammers, contact us: info@dafco.be
or check our website www.dafco.be

OTHER METAL HEAD HAMMERS WITH NUPLA HANDLE – TITANIUM / STAINLESS STEEL / LEAD
AUTRES MARTEAUX EN METAL AVEC MANCHE NUPLA – TITANE / ACIER INOXYDABLE / PLOMB
ANDERE METALEN HAMERS MET NUPLA STEEL – TITAAN /INOX / LOOD
OTROS MARTILLOS DE METAL CON MANGO NUPLA – TITANIO / ACERO INOXIDABLE / PLOMO

(EN) **NUPLA SOFTFACE HAMMERS WITH NUPLAGLAS® FIBREGLASS HANDLES** increase the comfort for the professional users due to:

- A reduction in noise
- Ergonomics designed to minimize muscular injuries
- Several weights, and diameters
- Available in rebound and non-rebound versions
- 6 Replaceable tips, each with its own specific hardness, from super soft to extra hard
- Very resistant to chemicals, UV, temperature and moisture
- Non-sparking versions are available

SPS hammers – quick change hammers with replaceable tips.
SPI hammers – quick change hammers with replaceable tip, dead blow.
Power Drive hammers – no replaceable tips, dead blow.

(FR) Les **MAILLETS FACE SOUPLE NUPLA AVEC MANCHE EN FIBRE DE VERRE NUPLAGLAS®** augmentent le comfort de l'utilisateur professionnel grâce à:

- Réduction de bruit
- Ergonomie conçue pour minimiser les blessures musculaires
- Poids et diamètres différents
- Versions rebonds et sans rebonds
- 6 Embouts interchangeables, chacun avec sa propre dureté de très doux au extra dur
- Très résistant aux produits chimiques, aux UV, à la température et à l'humidité
- Versions anti-déflagrantes sont disponibles

SPS hammers – maillets face souple – avec embouts enterchangeables.
SPI hammers – maillets face souple – avec embouts interchangeables – sans rebond.
Power Drive hammers – sans embouts – sans rebond.

(NL) De **NUPLA SOFTFACE HAMERS MET NUPLAGLAS® GLASVEZELSTELEN** verhogen het comfort voor de professionele gebruiker mede door:

- Reductie van geluid
- Ergonomie ontworpen om spierblessures te minimaliseren
- Verschillende gewichten en diameters
- Beschikbaar in terugslag en terugslagvrije versies
- 6 Verwisselbare doppen, elk met eigen hardheid, van super zacht tot extra hard
- Zeer bestendig tegen chemicaliën, UV, temperatuur en vocht
- Ook beschikbaar in vonkvrije versies

SPS hamers – quick change hamers met verwisselbare doppen.
SPI hamers – quick change hamers met verwisselbare doppen, terugslagvrij.
Power Drive hamers – geen verwisselbare doppen, terugslagvrij.

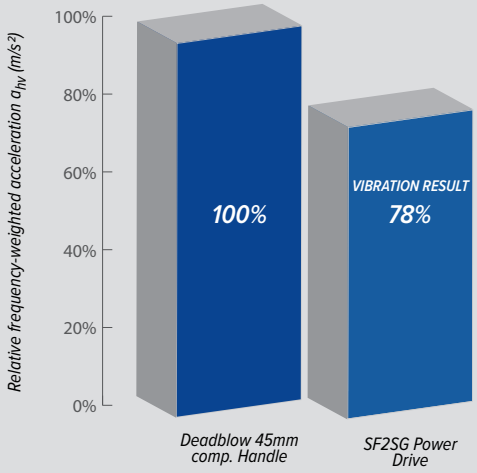
(ES) Los **MARTILLOS DE BOCAS BLANDAS CON MANGOS NUPLAGLAS® DE FIBRA DE VIDRIO** aumentan la comodidad para los usuarios profesionales, gracias a:

- Reducción de ruido
- Diseño ergonómico que minimiza los daños musculares
- Diversos pesos y diámetros
- Disponibilidad de modelos con efecto rebote o antirrebote
- 6 tacos intercambiables, cada uno de diferente dureza, desde extra-blando hasta extra-duro
- Gran resistencia a agentes químicos, rayos UV, temperatura y humedad
- Disponible también en material antichispa

Martillos SPS – martillos con bocas intercambiables.
Martillos SPI – martillos con bocas intercambiables, antirrebote.
Martillos Power Drive – martillos sin bocas intercambiables, antirrebote.

MEASURED NOISE LEVEL (dBA) STRIKING ON STEEL SECTION	
2lb ballpein	116.8
SPS200-20T	81.4
SPI206-20T	80.5
SF2C	83.9
SDSF-3C (3lb)	84.6

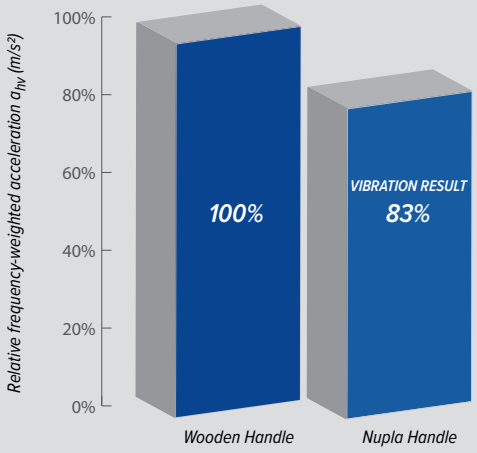
ibe Ingenieurbüro für Ergonomie

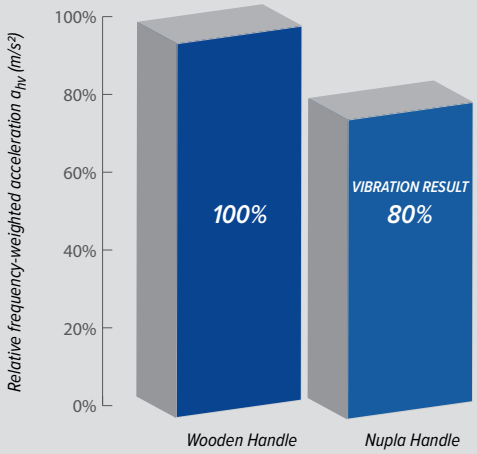


POWER DRIVE vs. NON-REBOUND

"Ungeachtet dessen ist es sinvoll, jegliche Schwingungs- oder Stoßbelastung am Arbeitsplatz zu vermeiden bzw. zu reduzieren. Mit dem Einsatz eines Hammers mit Glasfieberstiel kann eine signifikante Schwingungsreduzierung von ca. 18% erreicht werden."
(Dr. S. Riedel, June 2008)

SOFTFACE HEAD VIBRATION TEST WOOD vs. TCP FIBREGLASS NUPLA





STEELHEAD 500 g VIBRATION TEST WOOD vs. TCP FIBREGLASS NUPLA

Est. 1938 NUPLA Sun Valley, CA USA
GET THE STRIPE

INTRASTAT 82052000

SPS = STANDARD

**NUPLA SOFTFACE HAMMERS . MAILLETS FACE SOUPLE NUPLA
NUPLA KUNSTSTOFHAMERS . MARTILLOS SYNTHETICOS NUPLA ESTANDARTE**

REFERENCE	Ø STRIKING TIP MM	GRIP	WEIGHT in G
SPS105	25	C	255
SPS150	40	C	450
SPS155	40	C	570
SPS200	50	C	680
SPS205	50	C	1020
SPS250	65	C	1135
SPS255	65	C	1925
SPS300	75	C	1800
SPS305	75	C	2270

INTRASTAT 82052000

SPI = IMPAX = NON-REBOUND

**NUPLA SOFTFACE HAMMERS IMPAX NON-REBOUND
MAILLETS FACE SOUPLE NUPLA IMPAX SANS REBOND
NUPLA KUNSTSTOFHAMERS IMPAX TERUGSLAGVRIJ
MARTILLOS SYNTHETICOS NUPLA IMPAX SIN REBOTE**

REFERENCE	Ø STRIKING TIP MM	GRIP	WEIGHT in G
SPI156	40	C	450
SPI206	50	C	900
SPI256 - 18SG	65	SG	1800
SPI306	75	C	2300

REPLACEABLE TIPS

TIP	COLOR	Ø 25MM	Ø 40MM	Ø 50MM	Ø 65MM	Ø 75MM
		fits to SPS105-SPI106	fits to SPS150-SPS155-SPI156	fits to SPS200-SPS205-SPI206	fits to SPS255-SPS255-SPI256	fits to SPS305-SPI306
Super Soft		10SS	15SS	20SS	25SS	30SS
Medium Hard		10SN	15SN	20SN	25SN	30SN
Soft		10S	15S	20S	25S	30S
Medium		10M	15M	20M	25M	30M
Tough		10T	15T	20T	25T	30T
Hard		10H	15H	20H	25H	30H
Extra Hard		10XH	15XH	20XH	25XH	30XH
Brass		/	15B	20B	/	/
Soft Steel		/	15ST	20ST	/	/

SOFTFACE HAMMERS - IMPAX NON-REBOUND
MAILLETS FACE SOUPLE - IMPAX SANS REBOND
KUNSTSTOFHAMERS IMPAX - TERUGSLAGVRIJ
MARTILLOS SYNTHETICOS - IMPAX SIN REBOTE

REFERENCE	Ø STRIKING	GRIP TIP MM	WEIGHT in G
S402	100	CS	5000
S404	100	CS	5900

INTRASTAT 82052000

REPLACEABLE TIPS						
TIP	Medium Hard	Soft	Medium	Tough	Hard	Extra Hard
	fits to S402-S404					
Ø 100 MM	40SN	40S	40M	40T	40H	40XH
COLOR						

Super Soft
SS

Medium Hard
SN

Soft
S

Medium
M

Tough
T

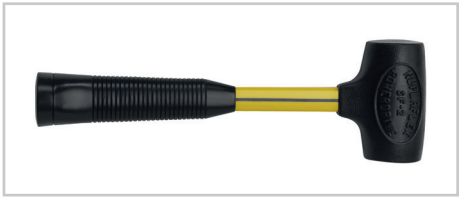
Hard
H

Extra Hard
XH

Brass
B

Soft Steel Metal
ST

SS	SN	S	M	T	H	XH	B	ST
Super Soft	**Medium Hard**	**Soft**	**Medium**	**Tough**	**Hard**	**Extra Hard**	**Brass**	**Soft Steel Metal**
Shore A 45-58 inst.	Shore D 40-48 30"	Shore A 45-58 30"	Shore A 59-72 30"	Shore A 73-80 30"	Shore D 49-65 30"	Shore D 65-85 30"	/	/
- Soft Rubber - Caoutchouc tendre - Zachte rubber - Caucho dulce	- Hardwood, lead, rawhide - Bois dur, plomb, cuir comprimé - Hard hout, lood, leder - Madera fuerta, correa, cuero apergaminado	- Rubber, wood, brass - Caoutchouc tendre - Zachte rubber, hout, messing - Caucho dulco, madera, latón	- Rawhide, plastic, lead - Caoutchouc dur, bois, cuire comprimé - Rubber, hout, leder - Caucho fuerte, madera, cuero apergaminado	- Rawhide, hardwood, lead, plastic - Cuir comprimé, bois dur, plomb, PVC - Leder, hard hout, lood, PVC - Cuero apergaminado, madera fuerta, correa, plastico	- Plastic, micarta - PVC, micarta - PVC, micarta - Plastico, micarta	- Copper, micarta - Cuivre, micarta - Koper, micarta - Cobre, micarta	- Brass - Laiton - Messing - Latón	- Soft steel - Acier doux - Zacht staal - Acero dulce

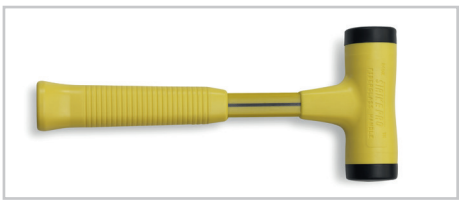


INTRASTAT 82052000

HARDNESS = TOUGH

POWERDRIVE DEAD BLOW . POWERDRIVE SANS REBOND
POWERDRIVE TERUGSLAGVRIJ . MARTILLO 'POWERDRIVE' SIN REBOTE

REFERENCE	Ø STRIKING TIP MM	GRIP	WEIGHT in G
SF0	25	C	230
SF1C	40	C	450
SF2C	50	C	900
SF3C	60	C	1360
SF4C	70	C	1800
SF1SG	40	SG	450
SF2SG	50	SG	900
SF3SG	60	SG	1360
SF4SG	70	SG	1800



INTRASTAT 82052000

NUPLA HAMMER STRIKE PRO NON-REBOUND . NUPLA HAMMER STRIKE PRO SANS REBOND
NUPLA HAMER STRIKE PRO TERUGSLAGVRIJ . MARTILLO NUPLA STRIKE PRO SIN REBOTE

REFERENCE		WEIGHT in G
STP16	FIXED TIPS	450
STP24	FIXED TIPS	680

INTRASTAT 82052000

POWERDRIVE DEAD BLOW . POWERDRIVE SANS REBOND
POWERDRIVE TERUGSLAGVRIJ . MARTILLO 'POWERDRIVE' SIN REBOTE

REFERENCE		Ø STRIKING TIP MM	GRIP	WEIGHT in G
SFB2SG	BRASS	50	SG	900
SFS2SG	STEEL	50	SG	900

INTRASTAT 82052000

EXTREME POWERDRIVE - NUPLATHANE STRIKING FACE
MAILLET POWERDRIVE - AVEC NUPLATHANE
EXTREME POWERDRIVE MET NUPLATHANE SLAGVAK
MARTILLO 'POWERDRIVE' CON NUPLATHANE

REFERENCE	Ø STRIKING TIP MM	GRIP	WEIGHT in G
SDSF-1	40	C	450
SDSF-2	50	C	900
SDSF-3	60	C	1350
SDSF-4	70	C	1800
SDSF-1SG	40	SG	450
SDSF-2SG	50	SG	900
SDSF-3SG	60	SG	1350
SDSF-4SG	70	SG	1800

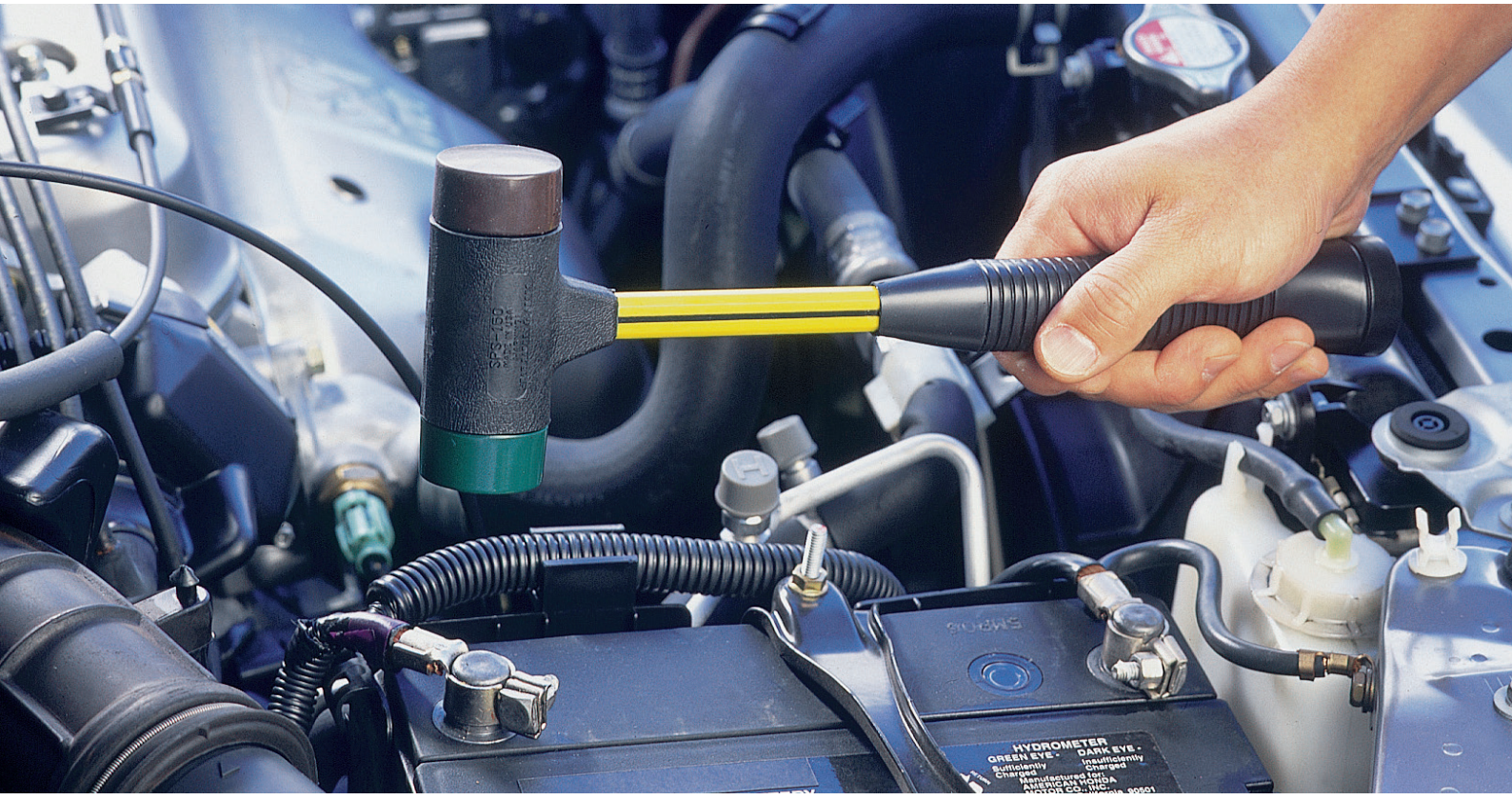
INTRASTAT 82052000

EXTREME POWERDRIVE – NUPLATHANE AND STEEL STRIKING FACE
MAILLET POWERDRIVE – AVEC NUPLATHANE ET ACIER
EXTREME POWERDRIVE MET NUPLATHANE EN STALEN SLAGVLAK
MARTILLO POWERDRIVE CON NUPLATHANE Y ACERO

REFERENCE	Ø STRIKING TIP MM	GRIP	WEIGHT in G
SDSFS-2SG	50 1 steel face	SG	900

Super Soft **SS-N** | Medium Hard **SN-N** | Soft **S-N** | Medium **M-N** | Tough **T-N** | Hard **H-N** | Extra Hard **XH-N** | Brass **B-N**

REPLACEABLE TIPS NON-SPARKING						
TIP	COLOR	Ø 25MM	Ø 40MM	Ø 50MM	Ø 65MM	Ø 75MM
		fits to SPS105N-SPI106N	fits to SPS150N-SPS155N-SPI156N	fits to SPS200N-SPS205N-SPI206N	fits to SPS255N-SPS255N-SPI256N	fits to SPS305N-SPI306N
Super Soft		10SS-N	15SS-N	20SS-N	25SS-N	/
Medium Hard		10SN-N	15SN-N	20SN-N	25SN-N	30SN-N
Soft		10S-N	15S-N	20S-N	25S-N	30S-N
Medium		10M-N	15M-N	20M-N	25M-N	30M-N
Tough		10T-N	15T-N	20T-N	25T-N	30T-N
Hard		10H-N	15H-N	20H-N	25H-N	30H-N
Extra Hard		10XH-N	15XH-N	20XH-N	25XH-N	30XH-N
Brass		/	15B-N	20B-N	/	/



(EN) The range of Endres tools are non-sparking, antimagnetic and extremely corrosion-resistant. They are produced out of a non-iron alloy (special bronze, copper-beryllium), both checked by the necessary official offices for material research. The non-sparking tools are used worldwide in situations in which sparks can be a potential danger, like in petrochemistry, chemical plants, pipe-line works, refineries, lacquerworks, defence forsces, ... The moulds are within DIN specifications, as are the quality checks that are performed on these tools. It is due to these quality assurance programs that Endres can maintain his high quality standards.

(FR) Les outils de la ligne Endres sont anti-déflagrants, anti-magnétiques et très résistants à la corrosion. Ils sont produits d'un alliage non-ferreux (bronze spécial, cuivre-béryl), tout les deux contrôlées par des bureaux officiels pour la recherche des matériaux. Ces outils sont employés à travers le monde et en des situations dans lesquelles les étincelles sont un danger potentiel, comme dans l'industrie pétrochimique, les usines chimiques, les travaux de pipeline, les raffineries, des usines de peintures, la défense, etc. Les moules sont faits selon les spécifications DIN, comme sont les contrôles de qualité qui sont performés sur ces outils. C'est grâce à ces programmes d'assurance de qualité que Endres peut maintenir ses normes de qualité élevés.

(NL) De Endres gereedschappen zijn vonkvrij, anti-magnetisch en extreem corrosiebestendig. De gereedschappen zijn vervaardigd uit speciale legeringen (Alu-brons of koper-beryllium), beide gecontroleerd door officiële centra voor materiaal onderzoek. Deze handgereedschappen worden wereldwijd gebruikt in situaties waarbij vonken een risico inhouden, zoals in de petrochemische sector, chemische fabrieken, in de omgeving van olie- en gaspijpleidingen, raffinagebedrijven, interventie-eenheden van brandweer, leger, ... De vormen voldoen aan de courante DIN-specificaties, zoals ook de controles die op de tools gebeuren. Het is mede door deze kwaliteitscontroles dat Endres de gekende hoge standaarden kan aanhouden.

(ES) Las herramientas de Endres son antichispas, antimagnéticas y muy resistentes a la corrosión. Se fabrican con una aleación que no contiene hierro (bronce especial, cobre-berilio), y están homologadas por los pertinentes organismos oficiales de investigación de materiales. Estan herramientas se emplean en todo el mundo en circunstancias en que las chispas suponen un peligro potencial de incendio o explosión, como en plantas petroquímicas, instalaciones químicas, obras en conducciones de combustible, refinerías, operaciones con lacas, fuerzas armadas, ... Los moldes y los controles de calidad de las herramientas cumplen las normas DIN. Nestro alto nivel de calidad se consigue y mantiene gracias a dichos programas de control de calidad.

ENDRES TOOLS

- SAFETY FIRST -

Find out the complete non-sparking range
of Endres tools
on our website www.dafco.be

BAM
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung

12200 Berlin, Germany
T: +49 30 8104-0
F: +49 30 8104-7 2222

Certificate

N°: BAM/ZBF/001/13
1st Revised version

Hereby it is confirmed by the BAM Certification Body, that the

Material copper-aluminum and copper-beryllium

of the manufacturer

Endres Tools GmbH
Am Eichholz 12
42897 Remscheid
Germany

meets the requirements of BAM Standard operating procedure **„StAA-NEG-005": „StAA zur Schlagfunkenprüfung von Werkstoffpaarungen"** dated 2017-03-01 and thus the non-sparking tools made of these materials are appropriate for use in potentially explosive atmospheres of zone 1 and/or 21 according to Directive 1999/92/EC of all explosion groups according to IEC 60079:2004 Part 0, if the terms and conditions set out in the annex to this certificate are met.

The certification is based on certification contract **N° BAM-ZBF-0001-2013-ENDRES** and comprises according to standard ISO/IEC 17065:2012 a design-type test with the manufacturer's declaration of conformity (BAM Certification system I).
The products certified by BAM may be labelled with the certification mark "BAM design-type tested" / "BAM Baumustergeprüft".

The certificate is valid until 17 March 2023.

BAM test report **2-2561/2012 dated 2013-02-22 as well as procedure N°** BZS-GS/023/17 are constituent parts of this certificate.

for Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)
Unter den Eichen 87,12205 Berlin, **2018-03-18**

Dr. R. Schmidt
BAM Certification Body

Dr. R. Grätz
BAM Assessor

Distribution list: 1st Certificate holder

2nd BAM Certification Body

This certificate may only be published in full wording and without any additions. The revocable written consent shall be obtained from BAM beforehand for changed reproduction and excerpts. The German version is legally binding, except an English version is issued exclusively. Place of jurisdiction is Berlin.

Sicherheit in Technik und Chemie

CERTIFICATE

NON-MAGNETIC & NON-CORROSION TOOLS

(EN) TITANIUM TOOLS
- 100% non-magnetic
- Extremely lightweight (42% lighter than steel)
- Extremely corrosion resistant
- Extremely high mechanical and thermal capacity (comparable to steel)
- Extreme long service life

(EN) STAINLESS STEEL TOOLS - A-MAG provides tools made from austenitic and acid-proof stainless 18/10 chromium-nickel steel.
- Can be used in very low temperatures
- Extreme intergranular corrosion and oxidation resistance
- Extreme durability
- Autoclavable

(FR) OUTILS EN TITANE
- 100% anti-magnétique
- Ultra léger (42% plus léger que l'acier)
- Très résistant à la corrosion
- Portance méchanique et thermique tres élevée (comparable à l'acier)
- Durée d'usage longue

(FR) OUTILS EN ACIER INOXYDABLE
- Utilisation en températures très bas
- Résistance extrème de corrosion et oxidation
- Dureté extrème
- Autoclavable

(NL) TITAAN GEREEDSCHAP
- 100% anti-magnetisch
- Zeer licht (42% lichter dan staal)
- Zeer hoge corrosie-bestendigheid
- Zeer hoog mechanisch en thermisch belastingsvermogen (vergelijkbaar met staal)
- Lange levensduur

(NL) INOX GEREEDSCHAP
- Kan gebruikt worden bij erg lage temperaturen
- Corrosie- en oxidatie bestendig
- Zeer duurzaam
- Autoclaveerbaar

(ES) HERRAMIENTAS DE TITANIO
- Antimagnético al 100%
- Muy ligero (42% más ligero que el acero)
- Gran resistencia a la corrosión
- Capacidad de carga mecánica y térmica muy alta (comparable con el acero)
- Gran vida útil

(ES) HERRAMIENTAS DE ACERO INOXIDABLE
- Utilisación en temperaturas muy bajas
- Gran resistencia a la corrosión y a la oxidación
- Muy durable
- Autoclavable

TITANIUM application areas: Pharmaceutical Industry - Medical Technology - Chemical Industry - Aerospace. Explosive Ordnance Disposal/Improved Explosive Devices (EOD/IED).

STAINLESS STEEL application areas: Pharmaceutical Industry - Medical Technology - Food Industry - Vehicle Construction - Chemical Industry - Maritime Applications - ...

For the complete A-MAG range of titanium and stainless steel tools, contact us: info@dafco.be or check our website www.dafco.be

(EN) **HANDMATE** is thé brand for **safe and ergonomic work**.
Handmate is a registered trademark of Dafco NV. All Handmate products are conceived in-house, developed with the customer and produced internally with the safety of the end user as a starting point.
Today, the vast majority of industrial accidents occurring in industrial environments are **hand injuries**. Based on the demand from the industry for specific tools to prevent hand injury, we have developed the Handmate range.
Handmate tools offer a **solution** in all industrial environments where by **creating** a certain **distance** between the user and the object, **hand injuries** are prevented.

(FR) **HANDMATE** est lá marque du **travail sûr et ergonomique**.
Handmate est une marque déposée de Dafco S.A. Tous les produits Handmate sont conçus en interne, développés avec le client et fabriqués en interne avec la sécurité de l'utilisateur final comme point de départ.
Aujourd'hui, la grande majorité des accidents industriels survenant dans des environnements industriels sont des **blessures aux mains**. Basé sur la demande de l'industrie pour des outils spécifiques permettant de prévenir les blessures à la main, nous avons développé la gamme Handmate.
Les outils Handmate offrent une **solution** dans tous les environnements industriels où, en **créant** une certaine **distance** entre l'utilisateur et l'objet, les **blessures à la main** sont évitées.

(NL) **HANDMATE** is hét merk voor **veilig en ergonomisch werk**.
Handmate is een geregistreerd handelsmerk van Dafco NV. Alle Handmate producten worden in-huis bedacht, ontwikkeld met de klant en intern geassembleerd met de veiligheid van de eindgebruiker als uitgangspunt.
Vandaag resulteren de meeste ongevallen in industriële omgevingen in **handletsels**. majority Op basis van de vraag van de industrie naar specifiek gereedschap om deze handletsels te voorkomen, hebben we het Handmate assortiment ontwikkeld.
Handmate gereedschappen bieden een **oplossing** in alle industriële omgevingen, waar door het **creëren** van een **afstand** tussen de gebruiker en de last, **handletsels** worden voorkomen.

(ES) **HANDMATE** es la marca para un **trabajo seguro y ergonómico**.
Handmate es una marca registrada de Dafco NV. Todos los productos Handmate están concebidos internamente, desarrollados con el cliente y producidos internamente con la seguridad del usuario final como punto de partida.
Hoy en día, la gran mayoría de los accidentes industriales que ocurren en entornos industriales son **lesiones en las manos**. En base a la demanda de la industria de herramientas específicas para prevenir lesiones en las manos, hemos desarrollado la gama Handmate.
Las herramientas Handmate ofrecen una **solución** en todos los entornos industriales en donde al **crear** una cierta **distancia** entre el usuario y el objeto, se evitan **lesiones en las manos**.

HANDMATE®
tools that keep you safe

For the complete Handmate range,
contact us: info@dafco.be
or check our website www.dafco.be

(EN) **DAFCO is a company specialized in the business of safety tools** towards the industry, and special niche markets. Through our products we want to help end users to do their handwork efficiently and ergonomically, while reducing the risk for their health.

(FR) **DAFCO est une société spécialisée dans l'outillage de sécurité** pour l'industrie et les marchés de niche. En nous appuyant sur nos produits, nous nous efforçons d'aider les utilisateurs finaux à exécuter leurs travaux manuels dans un souci d'efficacité et d'ergonomie, tout en minimisant les risques pour la santé.

(NL) **DAFCO is gespecialiseerd in veiligheidsgereedschappen** voor industrie en speciale niche markten. Via ons gamma van producten, willen we een bijdrage leveren aan de eindgebruikers, zodat zij hun werk efficiënt en ergonomisch kunnen uitvoeren, met een minimaal risico voor hun gezondheid.

(ES) **DAFCO es una empresa especializada en la fabricación de herramientas de seguridad** destinadas a la industria y a los nichos de mercado especiales. Gracias a nuestros productos, ayudamos a los usuarios finales a realizar su trabajo manual con eficacia y de manera ergonómica, reduciendo al mismo tiempo cualquier riesgo para su salud.

PROFESSIONAL SAFETY TOOLS FOR INDUSTRY & SPECIAL NICHE MARKETS

*“By using a hammer with fibreglass handle,
a significant vibration reduction of about 18% can be obtained.”*

Dr. Ing. S. Riedel

*“Over 85% of striking tools failure,
is the result of handle breakage.”*

Natick report

EN-FR-NL-ES_012022

DAFCO®

DAFCO NV
Sluis 2D2 bus 4
B-9810 Eke
Tel +32 9 374 71 50
Fax +32 9 270 30 49
www.dafco.be