

DAFCO®



Professional Safety Tools for Firefighting & Rescue



PIKE POLES & ROOF HOOKS

(EN) **NUPLAGLAS® FIBREGLASS** is an excellent product for tools used in the fire fighting brigades. It has a **very high resistance to temperature**, is selfdistinguishing, never feels cold, is **very strong and lasts “forever”**. These are tools that fire men can rely on. On top of the standard hand tools like Fire axes, sledgehammers and so on, specific fire tools were developed using the same Nuplaglas® TCP fibreglass, but inserted with a **plastic honeycomb** core, making these e.g. pike poles, ceiling hooks, much **lighter**, but still with the **strength comparable to steel**. These tools are available in different lengths, and with different types of tooling. Further developments together with Firebrigades resulted in the **Nupole system**, being the same pike poles, roof ventilation hooks and so on, but in (standard) lengths of 90cm, or 120cm, that **can be joined very easy**. The Nupole system allows the tools to be kept inside of the vehicle, and still to be used as a long tool when needed. Again a range of strong, safe, durable and ergonomic tools with Nuplaglas®.

(FR) **LA FIBRE DE VERRE NUPLAGLAS®** est un produit excellent pour les outils employés dans les brigades de pompiers. Il a une **très haute résistance à la chaleur**, il est **auto-extinguible**, il n'est **pas conducteur du froid**, il est **très solide et il dure “pour la vie”**. Ce sont des outils que les pompiers peuvent utiliser en toute confiance. En plus des outils à main comme les hâches de pompier, les marteaux pilons, etc., nous avons développé des outils de pompiers spécifiques employant les mêmes fibres de verre Nuplaglas® TCP, mais munis **d'un coeur plastique en nid d'abeille**, allégeant beaucoup les gaffes, les crochets de plafond etc., tout en maintenant une **solidité comparable à l'acier**. Ces outils sont disponibles en plusieurs longueurs, et avec des différents types d'outillage. Des développements avec les brigades de pompiers ont produit le système Nupole, consistant des mêmes outils pompiers, mais en longueurs (standard) de 90cm, ou de 120cm, qui peuvent être **assemblés très facilement**. Le système Nupole permet de ranger les outils dans le véhicule, et de les allonger suivant nécessité. Encore une diversité d'outillage solide, sûr et ergonomique avec Nuplaglas®.

(NL) **NUPLAGLAS® GLASVEZEL** is uitstekend om toe te passen in brandweergereedschappen, omwille van de **hoge temperatuursweerstand**, de **sterkte**, de **zelfdoende eigenschappen** en het **aangename gevoel in koude temperaturen**. Dit zijn gereedschappen waar een brandweerman steeds kan op rekenen. Gereedschappen specifiek voor brandweertoepassingen worden uitgerust met een steel in Nuplaglas® TCP glasvezel, met een **synthetische honinggraatstructuur binnenin**. Dit resulteert in een **zeer licht eindproduct**, maar met nog steeds **dezelfde sterkte van staal**. Deze brandweer gereedschappen zijn beschikbaar met stelen van verschillende lengte. Verdere productontwikkeling samen met brandweerkorpsen heeft geresulteerd in het **Nupole systeem**, een assortiment brandweergereedschappen onder vorm van stukken van 90 en 120cm die kunnen samengevoegd worden via een **eenvoudig ‘klikstelsel’**. Deze gereedschappen kunnen zeer flexibel gebruikt en opgeborgen worden in het voertuig: opnieuw een assortiment van sterke, veilige en ergonomische gereedschappen.

(ES) **LA FIBRA DE VIDRIO NUPLAGLAS®** es un producto excelente para las herramientas utilizadas por las brigadas de bomberos. Tiene una **alta resistencia a la temperatura**, sus propias **señas de identidad**, **nunca está frío**, es **muy duro y dura “para siempre”**. Los bomberos pueden confiar en estas herramientas. Además de las herramientas de mano más comunes como las hachas contra incendios, mazas y demás, se desarrollan herramientas contra incendios específicas utilizando la misma fibra de vidrio TCP Nuplaglas®, pero con un **núcleo de plástico entrelazado**, que hace que estas lanzas y ganchos sean **más ligeros**, al tiempo que mantienen **la misma fuerza que el acero**. Se dispone de estos ganchos en distintas longitudes y con diferentes tipos de herramientas. Desarrollos posteriores en colaboración con los bomberos han dado como resultado el **sistema Nupole**, que engloba los mismas lanzas y ganchos, pero en medidas estándar de 90cm, o 120cm que **se empalman de forma sencilla**. El sistema Nupole permite guardar las herramientas en el propio vehículo, pero actuar como una herramienta larga cuando sea necesario. Una vez más, se trata de una gama de herramientas con Nuplaglas® duras, seguras, duraderas y ergonómicas.

**PIKE POLE . CROCHET POMPIER
BRANDWEERHAAK . GANCHO DE BOMBERO**

REFERENCE	GRIP	LENGTH in CM	WEIGHT in G
240400	BUTT	120	2100
240410	D	120	2200
240420	BUTT	180	2700
240430	D	180	2735
240440	BUTT	245	3000
240450	D	245	3100
240460	BUTT	300	3450
240480	BUTT	360	4400



BUTT-grip

D-grip

**NUPOLE PIKE POLE . CROCHET POMPIER NUPOLE
BRANDWEERHAAK NUPOLE . GANCHO DE BOMBERO NUPOLE**

REFERENCE	LENGTH in CM	WEIGHT in G
240100	90	2000
240105	200	3500



**FRENCH PIKE POLE . CROCHET POMPIER FRANÇAIS
FRANSE BRANDWEERHAAK . GANCHO DE BOMBERO FRANCÉS**

REFERENCE	LENGTH in CM	WEIGHT in G
240420FR	200	2600



**NUPOLE FRENCH PIKE POLE . CROCHET POMPIER FRANÇAIS NUPOLE
FRANSE BRANDWEERHAAK NUPOLE . GANCHO DE BOMBERO FRANCÉS NUPOLE**

REFERENCE	LENGTH in CM	WEIGHT in G
240100FR	90	2000
240105FR	200	3500



**PIKE POLE . CROCHET POMPIER
BRANDWEERHAAK . GANCHO DE BOMBERO
'COUPE LATTES'**

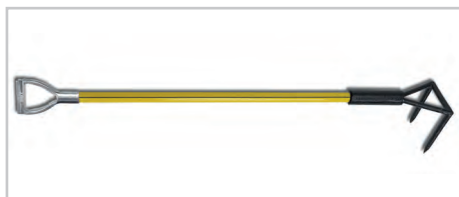
REFERENCE	LENGTH in CM	WEIGHT in G
240599	200	3250



**NUPOLE PIKE POLE . CROCHET POMPIER NUPOLE
BRANDWEERHAAK NUPOLE . GANCHO DE BOMBERO NUPOLE
'COUPE LATTES'**

REFERENCE	LENGTH in CM	WEIGHT in G
240101CL	90	2000
240102CL	120	2500





ALU D-grip

**ROOF VENTILATION POLE . CROCHET TOITURE
DAKHAAK . GANCHA PARA VENTILACIÓN DE TECHO**

REFERENCE	GRIP	LENGTH in CM	WEIGHT in G
240630A	ALU D	180	4300
240650A	ALU D	240	4700
240670A	ALU D	300	5000



**NUPOLE ROOF VENTILATION POLE . CROCHET TOITURE NUPOLE
DAKHAAK NUPOLE . GANCHO PARA VENTILACIÓN DE TECHO NUPOLE**

REFERENCE	LENGTH in CM	WEIGHT in G
240110	90	3000



NUPOLE ROOF KIT (4 PCS)

REFERENCE	INCLUDES	WEIGHT in G
240199	240100, 240110, 240140, 240150	8000



**HANDLES/EXTENSIONS . RALLONGES/ALLONGES
EINDSTUKKEN/VERLENGSTUKKEN . BARRAS DE EXTENSIÓN
NUPOLE**

REFERENCE	GRIP	LENGTH in CM	WEIGHT in G
240120	BUTT	90	1100
240140	D	90	1125
240121	BUTT	200	1800
240150	EXTENSION	90	1300



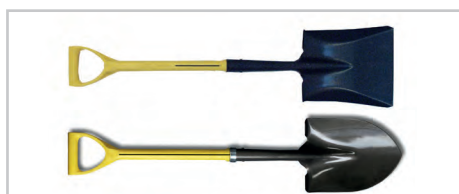
"I find that my officers and firefighters have a much greater level of confidence, due to care and craftsmanship put into each individual tool. I feel that when you're risking your life for free, you should have the best equipment money can buy. This is so true with Nupla tools."

Jon R. Asper,
Fire Chief Greater Eagle



**SHOVEL NUPLA WITH STRAIGHT HANDLE . PELLE NUPLA A MANCHE DROITE
NUPLA SCHOP MET RECHTE STEEL . PALA NUPLA CON MANGO RECTO**

REFERENCE	GRIP	LENGTH in CM	WEIGHT in G
SP2L	SQUARE	125	2500
RP2LE ERGO	ROUND	125	2000



**SHORT SHOVEL . PELLE COURTE
KORTE SCHOP . PALA CORTA**

REFERENCE	GRIP	LENGTH in CM	WEIGHT in G
SP2DE ERGO	D	98	2100
RP2DE ERGO	D	98	1600



**SHOVEL . PELLE
SCHOP . PALA
'WITH EU COMPOSITE HANDLE'**

REFERENCE		LENGTH in CM	WEIGHT in G
FH110212	SAND SHOVEL	130	1960



**BROOM . BALAI
BORSTEL . CEPILLO**

REFERENCE		LENGTH in CM	WEIGHT in G
240865	NUPLA HANDLE	125	1600
240866	NUPLA HANDLE	150	1750
10211F	EU COMPOSITE HANDLE	125	1600

**NON-CONDUCTIVE BOLT CUTTERS . COUPE BOULONS NON-CONDUCTEURS
NIET-GELEIDENDE BOUTENSNIJDERS . CORTAVARILLAS NO CONDUCTORES**

REFERENCE	CUTTING Ø in MM	LENGTH in CM	WEIGHT in G
240900NC	8	45.7	2000
240910NC	11	61	2700
240920NC	13	76.2	4540
240930NC	16	91.4	6500



**NON-CONDUCTIVE SHOVELS . PELLES NON-CONDUCTEURS
NIET-GELEIDENDE SCHOPPEN . PALAS NO CONDUCTORES**

REFERENCE	GRIP	LENGTH in CM	WEIGHT in G
RP14LPY	BUTT / ROUND POINT	120	2200
RP14DPY	D / ROUND POINT	68	2200
SP14LPY	BUTT / SQUARE POINT	120	2200
SP14DPY	D / SQUARE POINT	68	2200



**NON-CONDUCTIVE RAILROAD PICK . PIOCHE NON-CONDUCTIVE
NIET-GELEIDEND PIKHOUWHEEL . PICO NO CONDUCTORES**

REFERENCE	LENGTH in CM	WEIGHT in G
RP5HNC	90	4500



- Certified Non-Conductive properties combined with Nupla fiberglass provide the safest and strongest tools available
- All Non-Conductive tools undergo 100% testing at 10.000 V to meet or exceed IED 60900 and ASTM F1505 standards
- Manufactured in Safety Orange for easy identification and electrical insulation
- Each tool carries a unique serial number permanently registered at Nupla for traceability
- Nupla fiberglass handles resist heat and cold, and provide insulation from electric shock
- Perfect for utility, railroad, highway and electrical jobs

Certified non-conductive tools



FIRE AXES ENTRY & WILDLAND TOOLS

(EN) Based on a long experience in fire and wildland tools, **NUPLA** chooses the best performing type of fibreglass handles per specific tool. In tools like axes, where striking resistance and bending strength is important, a classic full fibreglass handle is used. The **HALLIGAN** tools are engineered with a 2 component handle, giving a maximum strength in combination with a very ergonomical grip for the user. If weight becomes an important factor in the use of the tool, a lightweight handle is the best option, but still making sure that the handle has a high resistance to bending due to the specific reinforcements on the inside of the hollow fibreglass handle. This is for instance the case for the **MCLEOD** tool or the fire rake. All of the choices made by the **NUPLA** engineers are also based on the experience of the daily users, taking safety and ergonomics of the person using the tools into account at all times. This is why fire and rescue professionals love Nupla products.

(FR) Fort de sa longue expérience dans les outils d'incendie et de forêt, **NUPLA** choisit le type de manche en fibre de verre le plus performant par outil. Dans les outils tels que les axes, où la résistance à la frappe et la résistance à la flexion sont importantes, un manche classique en fibre de verre est utilisé. Les outils **HALLIGAN** sont conçus avec un manche à 2 composants, offrant une force maximale en combinaison avec une prise en main très ergonomique pour l'utilisateur. Si le poids devient un facteur important dans l'utilisation de l'outil, un manche léger est la meilleure option, tout en veillant à ce que le manche présente une résistance élevée à la flexion en raison des renforts spécifiques à l'intérieur du manche en fibre de verre creuse. C'est par exemple le cas pour l'outil **MCLEOD** ou pour le râteau à feu. Tous les choix faits par les ingénieurs de **NUPLA** sont également basés sur l'expérience des utilisateurs quotidiens, en tenant compte de la sécurité et de l'ergonomie de la personne utilisant les outils à tout moment. C'est pourquoi les professionnels de l'incendie et du sauvetage adorent les produits Nupla.

(NL) Gebaseerd op een lange ervaring in gereedschappen voor brandweer en wildland, kiest **NUPLA** het best presterende type glasvezelsteel per specifiek gereedschap. Bij gereedschappen zoals bijlen, waarbij slagweerstand en buigsterkte belangrijk zijn, wordt een klassieke volle glasvezelsteel gebruikt. De **HALLIGAN** tools zijn ontworpen met een 2-componenten steel, waardoor een maximale sterkte wordt geboden in combinatie met een zeer ergonomische grip voor de gebruiker. Als gewicht een belangrijke factor wordt bij het gebruik van het gereedschap, is een lichtgewicht steel de beste optie, maar er moet nog steeds voor worden gezorgd dat de steel een hoge buigvastheid heeft, dit door de specifieke verstevigingen aan de binnenkant van de holle glasvezelsteel. Dit is bijvoorbeeld het geval voor de **MCLEOD**-tool of de vuurhark. Alle keuzes die de **NUPLA**-ingenieurs maken zijn dan ook gebaseerd op de ervaring van de dagelijkse gebruikers, waarbij altijd rekening wordt gehouden met de veiligheid en ergonomie van de persoon die de tools gebruikt. Dit is de reden waarom brandweerlieden en hulpverleners houden van Nupla producten.

(ES) Basándose en una larga experiencia en herramientas para la extinción de incendios, **NUPLA** selecciona los tipos de mango de fibra de vidrio óptimos para cada herramienta. En herramientas tales como hachas, donde la resistencia al golpeo y a la torsión es importante, se utilizan mangos clásicos completamente de fibra de vidrio. Las herramientas **HALLIGAN** están diseñadas con mangos bi-componentes, dando como resultado la máxima fuerza a la vez que un agarre muy ergonómico para el usuario. En caso de que el peso sea un factor importante para su utilización, el mango ligero es la mejor opción, sin que ello reste una alta resistencia a la torsión, gracias a unos refuerzos específicos en la parte interna del mango de fibra de vidrio. Este es el caso, por ejemplo, de la herramienta **MCLEOD** o rastrillo. Cada elección desarrollada por los técnicos ingenieros de **NUPLA** se basa también en la experiencia diaria de los propios usuarios, teniendo siempre en cuenta su seguridad y ergonomía. Esta es la razón por la que los profesionales de extinción de fuegos y de rescate sienten predilección por los artículos Nupla.

FIRE AXE US . HACHE POMPIER US
BRANDWEERBIJL US . HACHA DE BOMBERO US
'FLAT HEAD'

REFERENCE	HANDLE	LENGTH in CM	WEIGHT in G
240800D	CLASSIC	90	4000



FIRE AXE/HOOK US . HACHE/CROCHET POMPIER US
BRANDWEERBIJL/HAAK US . HACHA/GANCHA DE BOMBERO US
'PICK HEAD'

REFERENCE	HANDLE	LENGTH in CM	WEIGHT in G
240810D	CLASSIC	90	4000



GERMAN FIRE AXE . HACHE POMPIER ALLEMAND
DUITSE BRANDWEERBIJL . HACHA DE BOMBERO ALLEMAN
'DIN 14900'

REFERENCE	HANDLE	LENGTH in CM	WEIGHT in G
240840	14036CS	90	3100
240841	14036CS	70	3000



FIRE AXE . HACHE POMPIER
BRANDWEERBIJL . HACHA DE BOMBERO
'PULASKI'

REFERENCE	HANDLE	LENGTH in CM	WEIGHT in G
240815D	NUPLA	90	3100



SMALL FIRE AXE . HACHETTE POMPIER
KLEINE BRANDWEERBIJL . HACHA DE BOMBERO

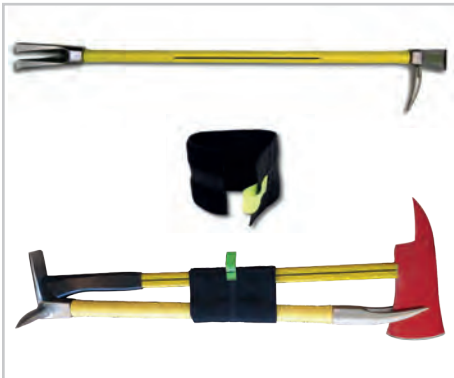
REFERENCE	GRIP	LENGTH in CM	WEIGHT in G
240831	SG grip	40	1400



PROTECTION COVERS

REFERENCE		WEIGHT in G
240801	FOR 240831	250
240802	FOR 240840	400
240803	FOR 240810D	70





NUPLA HALLIGAN TOOLS

REFERENCE		LENGTH in CM	WEIGHT in G
250800	STEEL CLAW & PRY	60	3900
250810	STEEL CLAW & PRY	76	4000
250820	STEEL CLAW & PRY	91	4300
250801	AXE/MARRYING STRAP	-	150
250840	SET TOOL & FIRE AXE	91	8300

- Light weight advantage
- Forged steel ends
- Solid non-conductive Nuplaglas® handle
- Performs like steel
- Up to 35% less weight



**DIGGING BAR . PINCE PAVEUR
PENSBAR . PARPELINA DE MINERO**

REFERENCE	LENGTH in CM	WEIGHT in G
181601	140	3500

- Digging bar – handle in solid fibreglass with black grip for optimal grip
- Perfect for heavy demolition work
- Diameter: 28 mm
- Material head: red painted carbon steel
- Pince paveur – manche en fibre de verre solide avec poignée noire pour une prise à main optimale
- Parfait pour des gros travaux de démolition
- Diamètre : 28 mm
- Matériel du tête : acier au carbone peint en rouge
- Pensbar uit volle glasvezel en met uitlopend handvat voor optimale grip
- Ideaal voor zware afbraakwerken
- Diameter: 28 mm
- Materiaal: rood gelakt carbonstaal
- Barra de excavación – empuñadura robusta de fibra de vidrio con asidero negro para un agarre óptimo
- Perfecto para trabajos de demolición
- Diámetro: 28 mm
- Material de la cabeza: acero al carbono pintado en rojo

**BOLT CUTTERS . COUPE BOULONS
BOUTENSNIJDERS . CORTAVARILLAS**

REFERENCE	CUTTING Ø in MM	LENGTH in CM	WEIGHT in G
240900	8	45.7	2000
240910	11	61	2700
240920	13	76.2	4540
240930	16	91.4	6500



- Hardened alloy, compound action steel jaws
- Heat-treated cutting edges
- Heavy-duty side plates keep jaws aligned for quick, clean cuts
- Cuts steel rod, wire mesh, guy strand and many other materials

**BOLT CUTTERS
CUTTING CAPACITY**

soft & medium hard materials			hard materials	
DIAMETERS			DIAMETERS	
	INCHES	MM	INCHES	MM
240900	3/8	10	1/4	6
240910	7/16	11	5/16	8
240920	1/2	13	3/8	10
240930	9/16	14	7/16	11





**FIRE BEATER . BATTE A FEU
VLAMMENDEMPER . BATTE A FUEGOS**

REFERENCE	LENGTH in CM	WEIGHT in G
240860	210	2500
240860M	210	2200



MCLEOD TOOL

REFERENCE	LENGTH in CM	WEIGHT in G
240855	125	7000



NUPOLE MCLEOD TOOL

REFERENCE	LENGTH in CM	WEIGHT in G
240145	90	2500



**FIRE RAKE . RATEAU RICHE
BRANDWEERHARK . RASTRILLO DE BOMBERO**

REFERENCE	LENGTH in CM	WEIGHT in G
240850	150	2500

TRUCKER'S FRIEND

THE ULTIMATE MULTI-TOOL

08
FEATURES

HARDENED & RESHARPENABLE
1055 CARBON STEEL TANG

DURABLE FIBERGLASS HANDLE



DIMENSIONS:
Overall length: 19.23" / 48.85 cm
Head width: 5.15" / 13.08 cm
Head thickness: 0.22" / 0.56 cm
Hammer thickness: 1.10" / 2.79 cm
Handle width: 1.64" / 4.17 cm
Handle thickness: 1.63" / 4.14 cm

MATERIALS:
Hardened 1055 carbon steel tang
Durable fiberglass shaft

WEIGHT:
Overall weight: 2.20 lbs / 1.0 kg



SURVIVAL AXE ELITE

REFERENCE	DESCRIPTION
OGTSA100	GFN handles with leather sheath - black and red
OGTSA110	GFN handles with leather sheath - army green
OGTSA200	Aluminium handles with leather sheath - gun metal gray



HANDY RESCUE TOOL

REFERENCE	DESCRIPTION
OGTHRT1	Handy rescue tool - with leather sheath
OGTSAS	Deluxe survival axe sheath - black nylon
OGTTF5	Deluxe sheath for handy rescue tool - black nylon



(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, pipeline works, refineries, lacquerworks, defence forces, ... 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-béryll), tout les deux contrôlés 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. Estas 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. Nuestro 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-sparkling range of Endres tools on our website www.dafoo.be !

Certificate

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


BAM
Bundesanstalt für
Materialforschung
und -prüfung

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

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

(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 strength 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.

COMFORT	SAFETY	DURABILITY
 Less vibrations	 BREAKING OF HANDLE 10X stronger than wood 3X stronger than steel	 Resists UV deterioration Fire retardant
Does not conduct heat/cold	 LOOSING HEAD 2 component adhesives: up to 1800 KG power	 Does not absorb moisture
 Less weight on fire tools through lightweight honey-comb core	 ELECTRICITY Insulation over 20.000 Volt	Resists industrial chemicals unaffected by sub zero temp
Ergonomic grips	 MOISTURE NO corrosion, NO rot, NO absorption, ...	 Life span up to 40X longer than wooden handles (US Aerospace maintenance report)
Comfortable handle temperature in cold environments	 TEMPERATURE Very low thermic expansion (2/mio inch per increase 1°C)	
 Less noise through softface		

**SLEDGEHAMER WITH NUPLA HANDLE . MASSE AVEC MANCHE NUPLA
VOORHAMER MET NUPLA STEEL . MACETA CON MANGO NUPLA
DIN 6475 SQUARE**

REFERENCE	HANDLE	LENGTH in CM	WEIGHT in G
1814132	12228CS	70	3000
1814143	12232CS	80	4000
181415	14036CS	90	5000



**SLEDGEHAMER WITH NUPLA HANDLE . MASSE AVEC MANCHE NUPLA
VOORHAMER MET NUPLA STEEL . MACETA CON MANGO NUPLA
DIN 1042A CROSS PEN**

REFERENCE	HANDLE	LENGTH in CM	WEIGHT in G
1814333	12232CS	80	3000
1814343	12232CS	80	4000
181435	14036CS	90	5000



**Other weights/types of hammers and sledge hammers:
please check our website and/or Industry catalogue*

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

REFERENCE	LENGTH in CM	WEIGHT in LBS	WEIGHT in G
181413S	80	6	2700
181414S	80	8	3600
181415S	80	10	4500



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



(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 brandweer. 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 FIREFIGHTING & RESCUE





*“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

Follow us



www.dafco.be



www.facebook.com/dafconv



www.linkedin.com/company/dafco



www.youtube.com/DafcoNVGent

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

