

ergo®



[www.bahco.com](http://www.bahco.com)



2101G & 21HDG Sorozat

---

**SZAKEMBEREK  
IHLETTÉK**

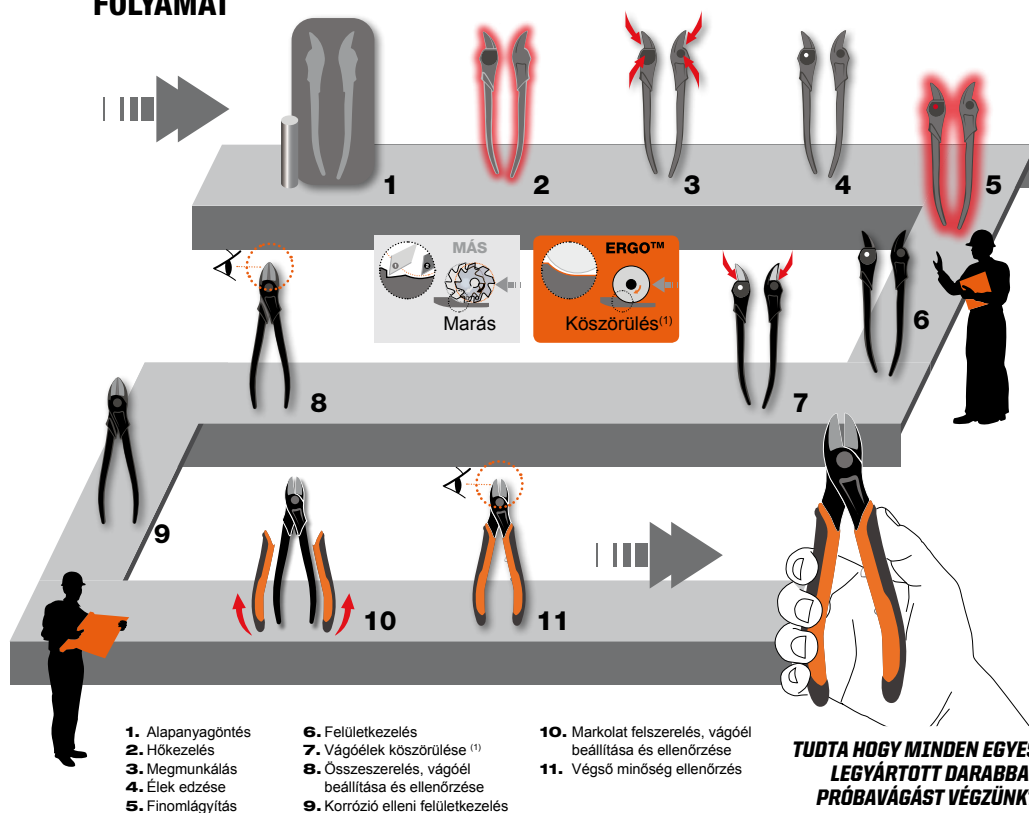
Elektronikai fogók  
Erősített fogók  
Hajlított fogók  
Fogók műanyag  
vágásához  
Szigetelt fogók

## Mi gyártjuk

A Bahco 1856 óta gyárt különböző fogókat, s ezt rajtunk kívül egy nagy szerszámgyártó sem mondhatja el magáról. A több mint 150 év alatt kifinomítottuk és továbbfejlesztettük az alapanyagot a szén és a króm arányának változtatásával. Ezáltal a rugalmasság és

keményység tökéletes egyensúlyát értük el, mely elengedhetetlen a hosszú élettartam eléréséhez. Másfél évszázad alatt kifejlesztettünk és teszteltünk számos különböző gyártási eljárást, folyamatosan fejlesztve termékeinket és gépparkunkat egyaránt.

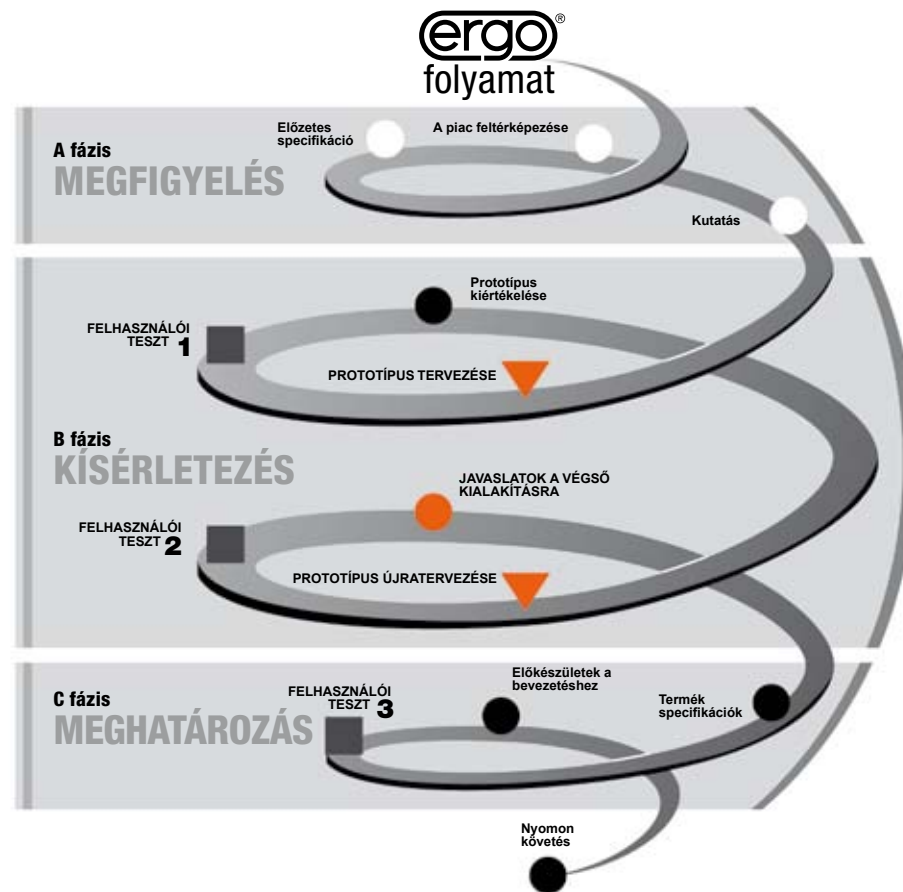
## GYÁRTÁSI FOLYAMAT



## Bahco Minőség és Forma

Ha egy kéziszerszám ergonomikus, akkor biztosan megfelel a következőknek: **A FELADAT, A FELHASZNÁLÓ ÉS A KÖRNYEZET**

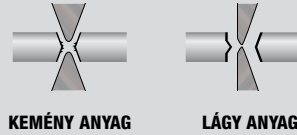
Ez a 3 tényező a legfontosabb egy Ergo™ termék elkészítésekor.



## Vágóélek

A vágóéleket kifejezetten a vágási feladatokhoz fejlesztettük ki.

**MINÉL LÁGYABB EGY ANYAG, ANNÁL ÉLESEBB VÁGÓÉLEKRE VAN SZÜKSÉG A VÁGÁSHOZ.**



### PROGRESSZÍV

A Bahco 2 az 1-ben fogók a progresszív élezés miatt elvágják a puha és kemény anyagokat is.



Cu & Plastic

Puha anyagokat a hegyénél



Fe+ & Plano

Kemény anyagokat a tengelyhez közel.



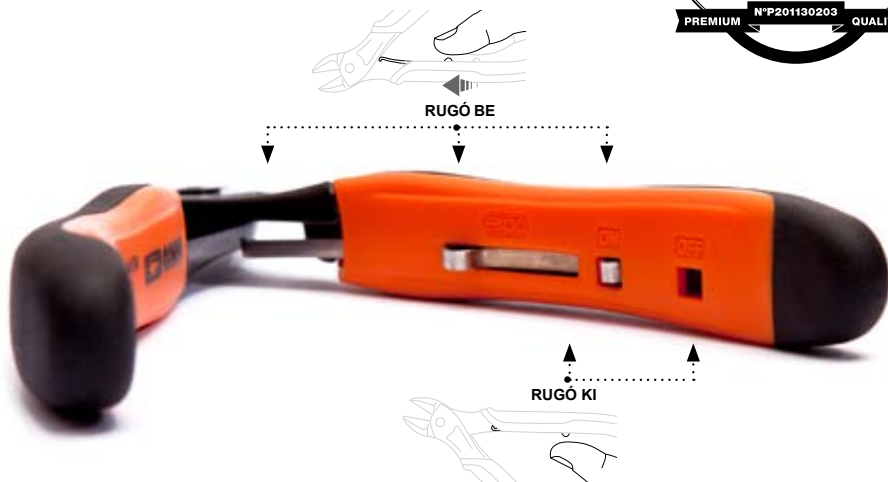
### HEAVY DUTY

A "heavy duty", azaz erős igénybevétel a penge teljes hosszára kihat. Az erősített kivételű fogókat arra terveztük, hogy ellenálljanak az extrém terhelésnek, emiatt a legkeményebb huzalokat is elvágják.

A "heavy duty" sorozat erősített fogóival akár 3 mm átmérőjű zongorahúr is elvágható.

## Rugó funkciók

A rugó növeli a vágások gyorsaságát azzal, hogy minden vágás után szétnyitja a pófákat. Szállításhoz, tároláshoz a rugófunkció könnyedén kikapcsolható.

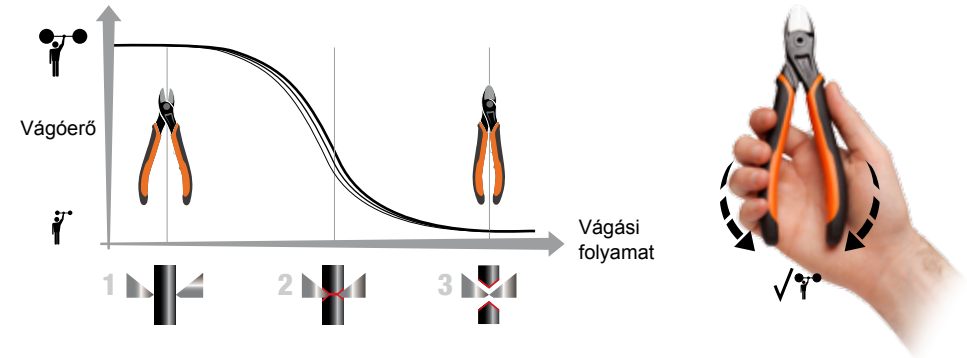


## Vágóerő

### A vágóerő alakulása a vágás közben:

A vágási folyamat során a legnagyobb erő ahhoz szükséges, hogy a vágóélek behatoljanak az anyagba. Ehhez a kényelmes és biztonságos fogás elengedhetetlen.

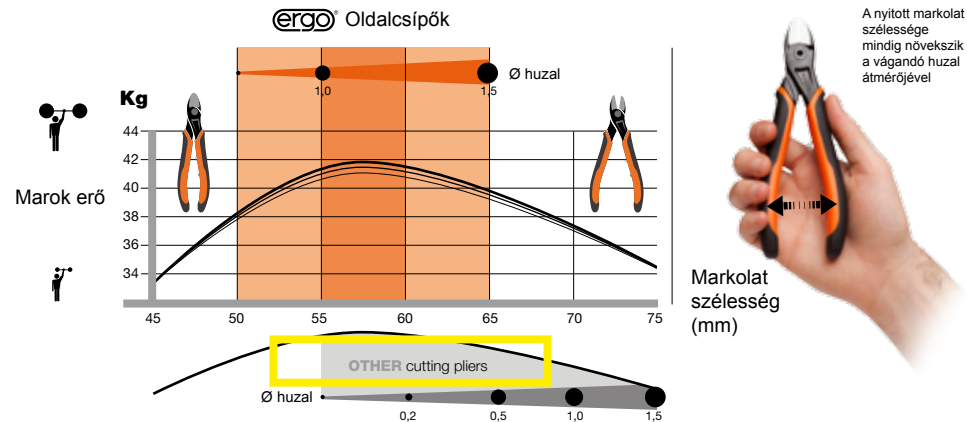
Amikor a kábel vagy huzal felszíne már megnyílt, onnantól a pengék már csak szétválasztják az anyagot. Innentől már lényegesen kevesebb erő kifejtés szükséges.



## Markolat szélesség

A Bahco oldalcsípőfogókat úgy terveztük, hogy a markolat fogása nyitott állapotban legyen optimális, a 2101 és 21HD sorozat esetében a markolat szélessége mindig 55 és 60mm közötti (narancssárgával jelölve).

Más fogók markolatának szélessége általában összecukott állapotban optimális, amikor már nincs erő kifejtésre lehetőség. Következésképpen a Bahco oldalcsípőfogók maximalizálják a vágás közben kifejtett erőt.



# 2101G

## ERGO™ oldalcsípőfogók villanszerelőknek



**Cu Piano**

Az él kialakítása miatt lágy és kemény huzalok is vághatók vele.

lekerekített sarkok

márkajelölés

kétkomponensű markolat

csökkentett markolatszélesség

**KEVESEBB ERŐ,  
MAXIMÁLIS  
TELJESÍTMÉNY**

menetes tengely

apró vállak

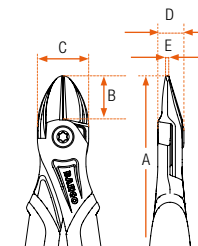
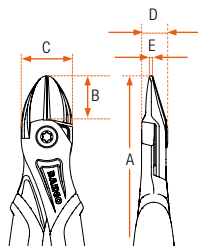
ki-be kapcsolható rugó



QR kód: egy videót tekinthet meg a rugóról



- Nagyteljesítményű ötvözet
- Indukciósan 62HRC-re edzett élek
- A megszokott fekete bevonat



- Rendelhető krómozott felülettel is, mely védi a fogót a rozsdásodástól

				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm				
2101G-125		0106462	5	125	14.2	17.0	8.7	1.0	3.5	1.8	1.6	105
2101G-140		0106479	5	140	15.9	19.0	8.7	1.2	3.7	2.0	1.8	126
2101G-160		0106486	5	160	17.5	21.0	9.7	1.2	3.8	2.5	2.0	162
2101G-180		0106493	5	180	19.4	23.0	10.7	1.3	4.0	2.7	2.3	245
2101G-125IP		0106516	5	125	14.2	17.0	8.7	1.0	3.5	1.8	1.6	105
2101G-140IP		0106288	5	140	15.9	19.0	8.7	1.2	3.7	2.0	1.8	126
2101G-160IP		0106295	5	160	17.5	21.0	9.7	1.2	3.8	2.5	2.0	162
2101G-180IP		0106523	5	180	19.4	23.0	10.7	1.3	4.0	2.7	2.3	245

				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm				
2101GC-125IP		0106547	5	125	14.2	17.0	8.7	1.0	3.5	1.8	1.6	105
2101GC-140IP		0106554	5	140	15.9	19.0	8.7	1.2	3.7	2.0	1.8	126
2101GC-160IP		0106561	5	160	17.5	21.0	9.7	1.2	3.8	2.5	2.0	162
2101GC-180IP		0106578	5	180	19.4	23.0	10.7	1.3	4.0	2.7	2.3	245

# 21HDG

## Erősített ERGO™ oldalcsípőfogók

**KÖNNYEBB  
HOZZÁFÉRÉS**

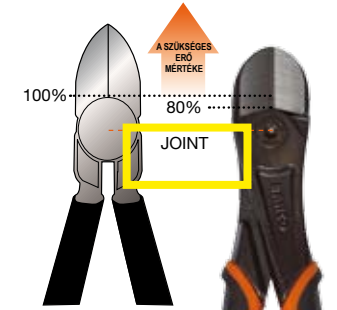


### PIANÓ

Arra terveztük, hogy kemény huzalból is több mint 50 000 vágást bírjon



QR kód: egy videót tekinthet meg a rugóról



### ERŐKIFEJTÉS ÖSSZEHASONLÍTÁSA

Hagyományos oldalcsípők & Erősített oldalcsípők

A hagyományos oldalcsípők esetében 785N erő szükséges egy Ø 2mm kemény huzal elvágásához

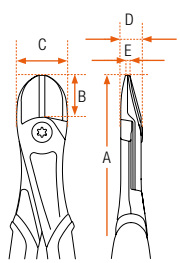
Az **ERGO™** erősített oldalcsípők esetében 630N erő szükséges egy Ø 2mm kemény huzal elvágásához

### 25%-KAL KEVESEBB ERŐKIFEJTÉS

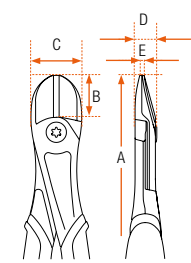
igényel az általános fogókhoz képest



- Nagyteljesítményű ötvözet
- Indukciósan 64HRC-re edzett élek
- Keskeny kivitel, a szűk helyekhez is hozzáfér
- A megszokott fekete bevonat



- Rendelhető krómzott felülettel is, mely védi a fogót a rozsdásodástól



	731415	A	B	C	D	E	Fe+ mm	Piano mm	g
		mm	mm	mm	mm	mm			
21HDG-140	0231331	5	140	15.9	21.0	8.7	2.2	2.0	126
21HDG-160	0231355	5	160	18.0	23.0	9.7	2.2	2.5	162
21HDG-180	0231379	5	180	19.8	25.0	10.7	2.2	2.7	245
21HDG-200	0231409	5	200	19.8	25.0	10.7	2.2	3.2	275
21HDG-140IP	0231348	5	140	15.9	21.0	8.7	2.2	2.0	126
21HDG-160IP	0231362	5	160	18.0	23.0	9.7	2.2	2.5	162
21HDG-180IP	0231386	5	180	19.8	25.0	10.7	2.2	2.7	245
21HDG-200IP	0231416	5	200	19.8	25.0	10.7	2.2	3.2	275

	731415	A	B	C	D	E	Fe+ mm	Piano mm	g
		mm	mm	mm	mm	mm			
21HDGC-140IP	0231423	5	140	15.9	21.0	8.7	2.2	2.0	126
21HDGC-160IP	0231430	5	160	10.0	23.0	9.7	2.2	2.5	162
21HDGC-180IP	0231447	5	180	19.8	25.0	10.7	2.2	2.7	245
21HDGC-200IP	0231454	5	200	19.8	25.0	10.7	2.2	3.0	275

## 21HDG

Erősített ERGO™ oldalcsípőfogók hajlított fejjel

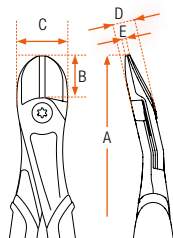


64 mm (21HDG-140A)  
72 mm (21HDG-160A)  
82 mm (21HDG-180A)  
92 mm (21HDG-200A)

### NEHEZEN HOZZÁFÉRHETŐ HELYEKHEZ

- 14 fokban hajlított a hozzáférés növelése miatt
- Szegek vágásához tökéletes

21HDG-140A	0237654	5	140	15.9	21.0	8.7	2.2	2.2	2.0	126
21HDG-160A	0237661	5	160	18.0	23.0	9.7	2.2	2.5	2.3	162
21HDG-180A	0237678	5	180	19.8	25.0	10.7	2.2	2.7	2.5	245
21HDG-200A	0231409	5	200	19.8	25.0	10.7	2.2	3.2	3.0	275



## 2101D

Oldalcsípőfogók egykomponensű markolattal



- Oldalcsípőfogók elektronikai felhasználásra
- Nagyteljesítményű ötvözet
- Indukciósan 62HRC-re edzett élek
- Az él kialakításának köszönhetően lágy és kemény huzalok is vághatók vele.

2101D-125	0106387	5	125	14	17.5	8	1.0	3.5	1.8	1.6	104
2101D-140	0106394	5	140	16	19.5	9	1.5	3.7	2.0	1.8	107
2101D-160	0106400	5	160	18	21.5	10	2.0	3.8	2.5	2.0	144
2101D-180	0106417	5	180	20	23.5	11	2.5	4.0	2.7	2.3	235
2101D-200	0106424	5	200	22	25.5	11	2.5	4.5	3.0	2.5	282
2101D-125IP	0106431	5	125	14	17.5	8	1.0	3.5	1.8	1.6	104
2101D-140IP	0106325	5	140	16	19.5	9	1.5	3.7	2.0	1.8	107
2101D-160IP	0106318	5	160	18	21.5	10	2.0	3.8	2.5	2.0	144
2101D-180IP	0106448	5	180	20	23.5	11	2.5	4.0	2.7	2.3	235

## 21HDD

Oldalcsípőfogók egykomponensű markolattal



- Oldalcsípőfogók különösen kemény anyagok vágásához.
- Nagyteljesítményű ötvözet
- Indukciósan 64HRC-re edzett élek
- Arra terveztük, hogy kemény huzalokból is több mint 50 000 vágást bírjon
- Nehezen hozzáférhető helyekhez is ajánljuk

21HDD-140	0106387	5	140	15.9	21.0	8.7	2.2	2.2	2.0	126
21HDD-160	0106394	5	160	18.0	23.0	9.7	2.2	2.5	2.3	162
21HDD-180	0106400	5	180	19.8	25.0	10.7	2.2	2.7	2.5	245
21HDD-200	0231287	5	200	19.8	25.0	10.7	2.2	3.2	3.0	275
21HDD-140IP	0231287	5	140	15.9	21.0	8.7	2.2	2.2	2.0	126
21HDD-160IP	0231287	5	160	18.0	23.0	9.7	2.2	2.5	2.3	162
21HDD-180IP	0231300	5	180	19.8	25.0	10.7	2.2	2.7	2.5	245
21HDD-200IP	0231324	5	200	19.8	25.0	10.7	2.2	3.2	3.0	275

## 2101PG

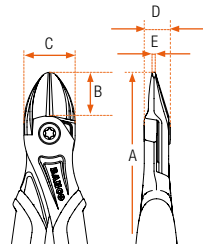
ERGO™ oldalcsípőfogók műanyagokhoz

PLASTIC



- Teljesen síkba köszörült vágóélei miatt nem hagy sorját a felületen, így minden műanyaghoz, főleg műanyag alkatrészek öntési csomkjaihoz ajánljuk.
- Műanyag kötegelőkhöz is ajánljuk

2101PG-160	0106486	5	160	17.5	21.0	9.7	1.2	1.5	3.0	162
------------	---------	---	-----	------	------	-----	-----	-----	-----	-----



## 2101S

Szigetelt oldalcsípőfogók

IEC 609000 1000V

- Szigetelt oldalcsípőfogók élő hálózatokon történő munkavégzéshez 1000 V feszültségig.
- Megfelel az IEC609000 előírásnak.
- Nagyteljesítményű ötvözet
- Indukciósan 62HRC-re edzett élek
- Az él kialakításának köszönhetően lágy és kemény huzalok is vághatók vele.



2101 S-140	0106592	3	140	16	19.5	9	1.5	1.3	16	3.7	2.0	1.8	126
2101 S-160	0106608	3	160	18	21.5	10	2.0	1.5	18	3.8	2.5	2.0	162
2101 S-180	0106615	3	180	20	23.5	11	2.5	1.5	20	4.0	2.7	2.3	245
2101 S-200	0106622	3	200	22	23.5	11	2.5	1.5	22	4.5	3.0	2.5	304



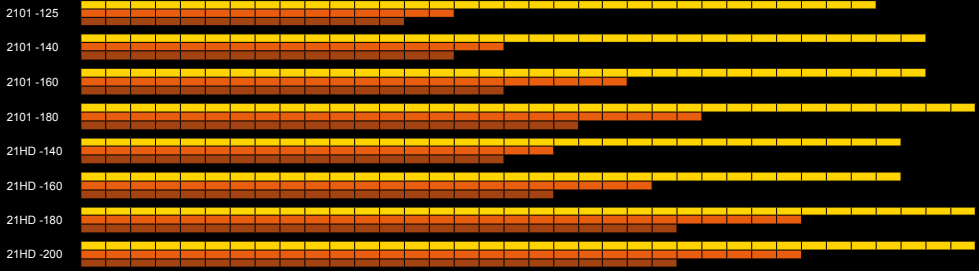
Műanyag
  Réz
  Vas
  Vas+
  Zongorahúr

N/mm<sup>2</sup>                      230 - 250    1600 - 1800                      1800 - 2100                      2100<

Huzal                       Réz                       Vas                       Vas+                       Zongorahúr

Ø 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1,0 1,1 1,2 1,3 1,4 1,5 1,6 1,7 1,8 1,9 2,0 2,1 2,2 2,3 2,4 2,5 2,6 2,7 2,8 2,9 3,0 3,1 3,2 3,3 3,4 3,5 3,6 3,7 3,8 3,9 4,0

OLDALCSÍPŐFOGÓK



[www.bahco.com](http://www.bahco.com)

**SNA Europe** IND-1102-HUN  
 Bahco is a registered trademark of SNA Europe Group