

Soudeuse à résistance par points NKLP à commande pneumatique

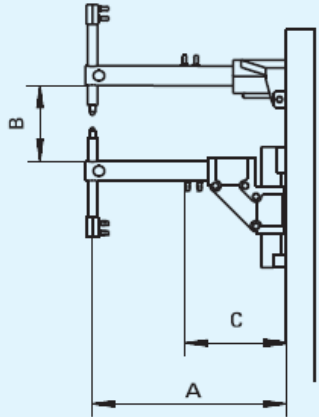
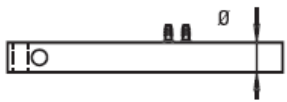
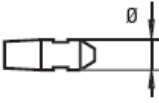
Soudeuse par points à bras inférieur réglable latéralement et en hauteur, robuste et très facile d'usage, capacité 3.5 + 3.5 mm à 6 + 6 mm (suivant modèle) sur acier doux décapé, bras de longueur fixe 455 mm ou 490 mm (NKLP48)

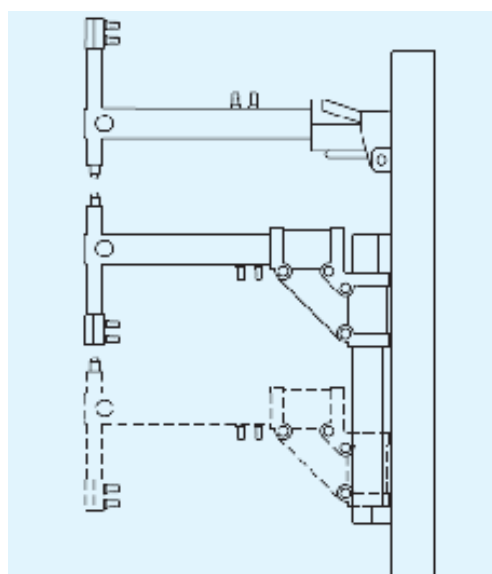
Elle assure le meilleur résultat de soudage pour tous les matériaux soudables et sont la solution idéale pour toutes les applications de soudage par points. Commande pneumatique par pédale.



Caractéristiques

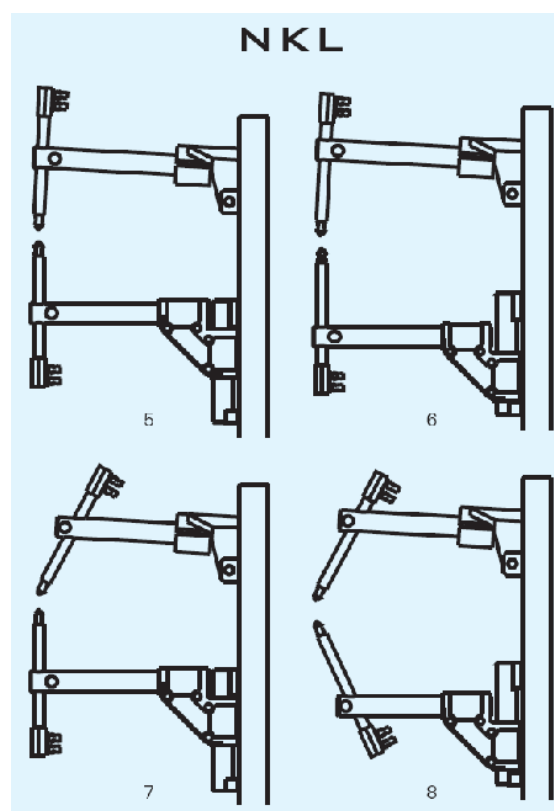
- Excellente soudabilité avec tous les métaux soudables
- Ajustement électronique du courant de soudage et du temps
- Bras refroidis par eau coulissants
- Chandelles porte-électrodes en cuivre refroidies par eau avec ajustement en hauteur
- Composants pneumatiques auto-lubrifiés afin d'éviter les résidus d'huile et de sauvegarder l'environnement de toute contamination.
- Grande flexibilité grâce aux différentes configurations de travail possibles
- Réglage de la force de pression des électrodes par régulation pneumatique avec manomètre

NKLT - NKLP			NKLT - NKLP		
			22	28	48
	A	MIN.	mm	—	—
		MAX.	mm	455	490
	A (Optional)		mm	600	700
			mm	800	1000
	B	MIN.	mm	173	168
		MAX.	mm	410	438
	C		mm	255	285
			Ø mm	40	45
			Ø mm	21	25
			Ø mm	16	16
				10%	10%



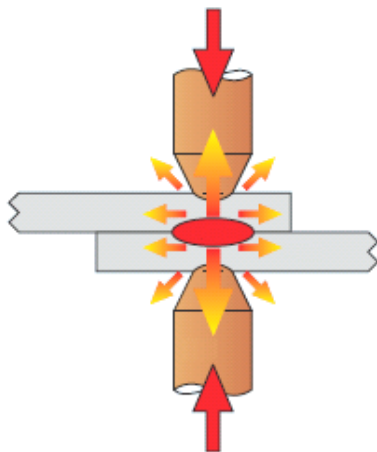
Bras inférieur réglable latéralement et en hauteur

Grande flexibilité grâce aux différentes configurations de travail possibles



	DONNEES TECHNIQUES			NKLT 22 NKLP22	NKLT 28 NKLP 28	NKLT 48 NKLP 48
	Alimentation monophasée 50/60 Hz	U_1	V	400	400	400
	Puissance nominale maximum	$S_{n_{max}}$	kVA	20	25	45
	Puissance maximum de soudage	S_{max}	kVA	36,5	54,7	75
	Puissance installée	P_1	kVA	12	14	24
	Section des câbles d'alimentation		mm²	10	16	25
	Fusibles (action lente)		A	25	36	63
	Voltage secondaire	U_{20}	V	3,5	4,2	5,2
	Courant secondaire de court-circuit	I_{2cc}	kA	11,6	14	17,8
	Courant maximum de soudage	I_{max}	kA	9,3	11,2	14,2
	Force sur les électrodes 600 kPa (6 bar)	F_{max}	da N	180	220	260
	Consommation d'eau 300 kPa (3 bar)		l/min	3,8	3,8	3,8
	Dimensions		mm	980	980	1020
			mm	330	390	390
			mm	1200	1250	1250
	Poids	m	kg	118	165	192

Pour bien choisir....



Le soudage par résistance est un procédé sans métal d'apport qui utilise les effets conjugués d'une pression mécanique et d'un courant électrique traversant l'assemblage.

Les pièces à assembler sont serrées entre deux électrodes en cuivre exerçant une pression déterminée. Cette pression crée une zone de contact privilégiée entre les deux pièces, contact qui constitue une résistance électrique.

Un très fort courant est envoyé au point de contact et porte, par effet Joule, une lentille de métal à la température de fusion qui donne, après solidification, le point de soudage.



Les paramètres de soudage du procédé par résistance sont : l'intensité de soudage (plusieurs milliers ou dizaines de milliers d'Ampère), le temps de soudage (généralement exprimé en périodes - 1 période = 20 millisecondes - le temps de soudage est toujours très rapide, inférieur à la seconde), l'effort aux électrodes (exprimée en daN ou en kg).

Il est difficile de donner un tableau de réglage précis des paramètres. Les réglages dépendent directement de l'application et sont généralement déterminés par des essais.

A savoir :

- Les réglages dépendent aussi, lorsqu'on soude des matériaux magnétiques (acier non ou faiblement allié) de la quantité de métal que l'on place entre les bras de la pince ou de la machine.
- Il existe pour une même application plusieurs réglages possibles en fonction de la classe de points souhaitée (point standard, point de haute qualité, point pour tenue à la fatigue). Il est notamment possible de souder avec une très forte intensité et un temps court (soudage "rapide") ou avec une intensité plus faible et un temps long (soudage "lent").
- Les performances des machines sont indiquées pour le soudage des aciers non alliés. Lorsqu'il s'agit de souder d'autres métaux, appliquer approximativement les facteurs de correction suivants :

Base 100 = acier non allié	Intensité	Effort	Temps	Résistivité électrique pour mémoire
Acier non allié	100 %	100 %	100 %	12 à 17 Ohm.cm ² /cm
Acier galvanisé	100 à 120 %	120 à 150 %	70 à 100 %	12 à 17 Ohm.cm ² /cm
Acier inoxydable	50 à 100 %	140 à 220 %	70 %	70 à 95 Ohm.cm ² /cm
Aluminium *	170 à 250 %	50 à 70 %	50 %	3 Ohm.cm ² /cm
Laiton *	200 à 250 %	100 à 120 %	60 %	2 à 3 Ohm.cm ² /cm

** Utiliser une électrode bombée (nous consulter)*

- Pour s'assurer de la résistance de la soudure on peut pratiquer un essai destructif : les deux tôles sont séparées au burin après soudure. On appelle cette opération le "déboutonnage" car, après arrachage, une des deux pièces doit avoir un trou.

