

[Rekommendationer] - 2

A. Johnson & c:o

Vardagstryck Affärstryck
1800-tal 8:o





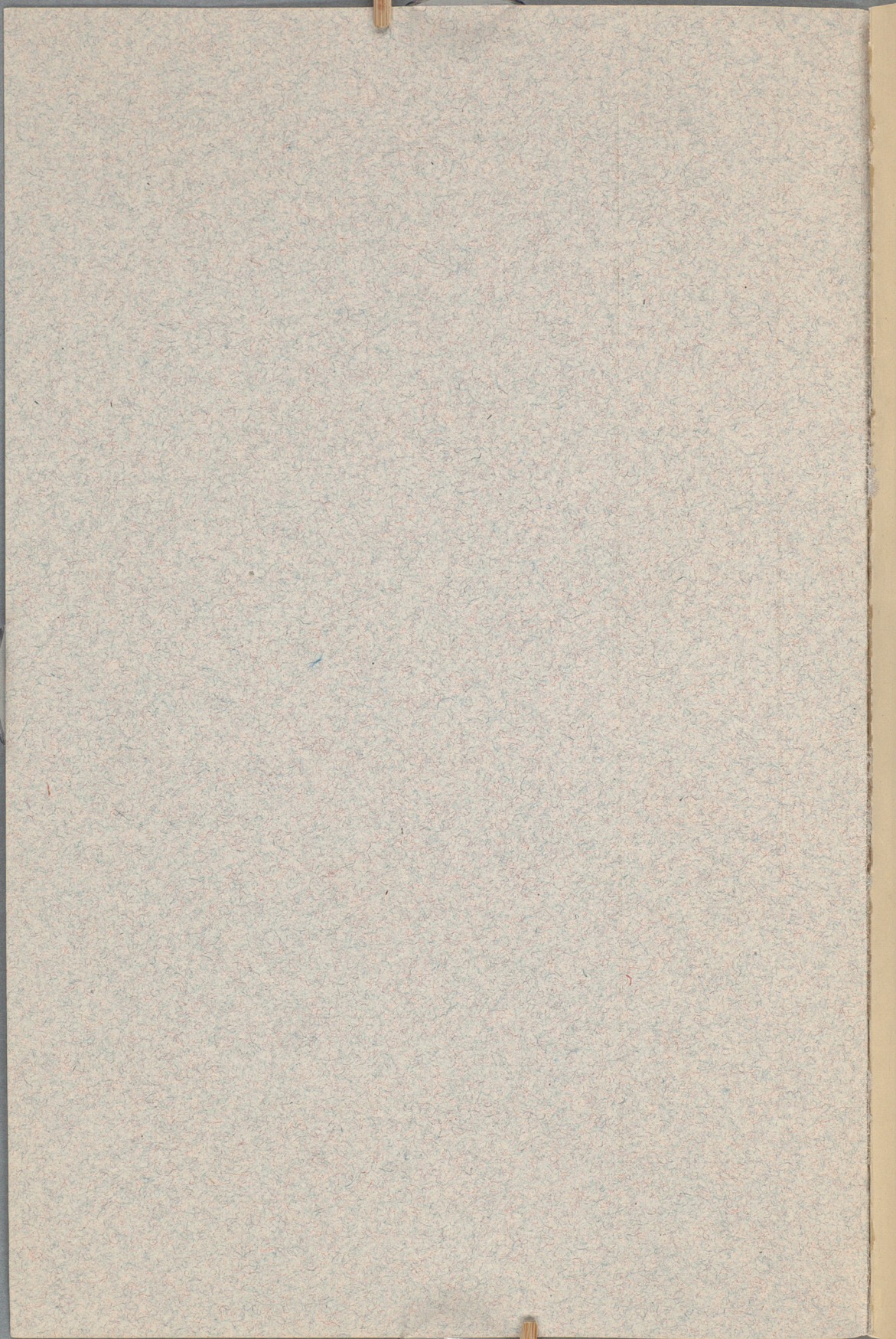
Cokes-Cirkulär

från

A. JOHNSON & C^o

STOCKHOLM.





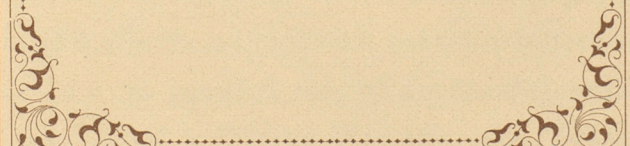


Cokes-Cirkulär

från

A. JOHNSON & C^o

STOCKHOLM.



Cokes-Cirkular

A. JOHNSON & Co

STOCKHOLM



A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,
LEVERERA:
PRIMA GENERATOR VÄLLUGNSKOL OCH PRIMA ÅNGKOL.

Innehåll.

	Pag.
Cokes-meddelanden	1
Cokes-analyser	4
Cokes-intyg	19
Cokes för masugnar	28
Stenkol för Vällugnar	30
Stenkol för Siemens Generatorer	31
Stenkol för ångbehof	32
Äkta Dina Tegel	33
Manganjern (Ferro Manganese).....	34



A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,
LEVERERA:
ÄKTA DINA TEGEL "ALLEN N° 1" JEMTE ÖFRIGA FÖRSTA KLASSENS SILICA DINA STÄMPLAR.

Innehåll.

1 Cokes-måtteländan 1
4 Cokes-analyser 4
10 Cokes-intryg 10
20 Cokes för masugnar 20
30 Stenkol för Vällugnar 30
31 Stenkol för Siemens Generatorer 31
32 Stenkol för ångkedel 32
33 Åtta Dina Tegel 33
34 Mangantjärn Ferro Manganes 34

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,

LEVERERA:

PRIMA RENAD OCH TVÄTTAD WESTFALISK GJUTERI COKES.

Prima Renad och Tvättad Westfalisk Gjuteri Cokes.

Legenskap af ende och uteslutande ombud här i landet för den stora Westfaliska Export-associationen för Stenkol och Cokes, bestående af alla de förnämsta och första klassens grufvor och cokerier i nämnde provins, ha vi allt sedan den tid, deras tillverkning kom till den höga utveckling, den nu innehar, med framgång infört deras utmärkta gjuteri-cokes bland vårt lands konsumenter af denna artikel. Denna cokes, känd i handel under namn af **Prima Renad och Tvättad Westfalisk Gjuteri Cokes**, undergår före bränningen, och sedan kolet blifvit krossadt till ett fint pulver, en **renings- och tvättningsprocess**, som befriar från och bortför de i kolet befintliga föroreningar. Bränningen, som sedan sker uti särskildt därför konstruerade ugnar, företages med den största omsorg, och coksen utkommer derifrån bränd med en jemnhet och till en hårdhet, som endast återfinnes hos den **Prima Renade och Tvättade Westfaliska Coksen**.

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,

LEVERERA:

PRIMA MANGANJERN (FERRO MANGANESE).

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,
LEVERERA:
PRIMA GENERATOR VÄLLUGNSKOL OCH PRIMA ÅNGKOL.

Särskildt för våra Gjuterier är denna cokes att varmt anbefalla. Gjuteriet behöfver en cokes, som, på samma gång den lemnar den högsta möjliga värmeeffekt och minsta möjliga askhalt, innehåller förorenande och på jernet skadligt inverkan ämnen i så ringa grad, att de ej kunna hafva något menligt inflytande på det samma.

Dessa egenskaper eger i hög grad den **Prima Renade och Tvättade Westfaliska Gjuteri Coksen** och dertill **ännu en egenskap**, som gör den särskildt lämplig för gjuteriet nemligen dess **jemnhet i bränningen** samt **hårdhet** och **täthet**.

Risken att genom ojevn värme få gjutningarne förstörde eller delvis misslyckade är undanröjd vid användande af vår **Prima Renade och Tvättade Westfaliska Gjuteri Cokes**, som under för öfrigt enahanda förhållanden alltid lemnar samma jemna värme.

Den relativt högre värmeeffekt, som denna cokes frambringar, varierar, naturligtvis beroende på den jemförda kvaliteten, men bör i allmänhet kunna beräknas till 25 %. Lägges härtill fördelen af den jemna värmen, cokesens frihet från föroreningar och oarter, dess hårdhet och täthet samt tages äfven i betraktande att frakter, transport- & magasinagekostnader äro lika höga för god

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,
LEVERERA:
ÄKTA DINA TEGEL "ALLEN N° 1" JEMTE ÖFRIGA FÖRSTA KLASSENS SILCIA DINA STÄMPLAR.

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,

LEVERERA:

PRIMA MANGANJERN (FERRO MANGANESE).

som dålig vara, så bör snart kunna närmelsevis beräknas det ekonomiska resultat som bör åstadkommas vid användande af vår **Prima Renade och Tvättade Westfaliska Gjuteri Cokes.**

Coksen levereras alltid ombord uti den tyska hamnen uti fullkomligt torrt skick, ett förhållande, som skepparen på connossementen alltid måste vitsorda, och då associationen sjelf ombestyr befraktningen och är aflastare, tillses alltid att fullkomligt goda och första klassens fartyg användes för transporten hit till Sverige.

Det tillförlitligaste omdöme, man torde kunna få om kvaliteten, är tvifvelsutant att årligen låta taga analyser af ett flertal inkommande cokeslaster, och se desse för en följd af år sammanförda, och det skall helt visst glädja alla våra vänner, som intressera sig för dessa undersökningar, att här nedan finna ett flerårigt resultat af sådana analyser, hvilka äfven tydligt ådagalägga, att kvaliteten å den af oss här i landet införda Westfaliska Cokes icke endast synes allt fortfarande visa sig jemn utan ock tendera till fortsatt förbättring. På grund af cokesens täthet och hårdhet samt deraf följande frihet från stybb, fordrar densamma för att rätt kunna tillgodogöra sig dess effekt och minska åtgången — **mer bläster** än de vanligast förekommande cokes-sorterna.

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,

LEVERERA:

PRIMA RENAD OCH TVÄTTAD WESTFALISK GJUTERI COKES.

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,

LEVERERA:

ÄKTA DINA TEGEL "ALLEN N° 1" JEMTE ÖFRIGA FÖRSTA KLASSENS SILCIA DINA STÄMPLAR.

ADOLF TAMM

Filosofie Doktor.

Kemisk undersökning.

Cokes. Gaf vid profning:

Vatten vid 120°	0.40 %
Gaser	0.40 »
Kol	92.88 »
Aska	6.32 »
	<hr/>
	100.00 %
Fosfor	0.010 %
(Askans fosforhalt	0.16 »)
Svafvel	0.129 »

Stockholm den 5 December 1885.

Adolf Tamm.

Cokes af ofvanstående beskaffenhet bör vara synnerligen god för användning till gjuteribehof.

Stockholm den 5 December 1885.

Adolf Tamm.

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,

LEVERERA:

PRIMA GENERATOR VÄLLUGNSKOL OCH PRIMA ÅNGKOL.

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,
LEVERERA
PRIMA RENAD OCH TVÄTTAD WESTFALISK GJUTERI COKES.

ADOLF TAMM

Filosofie Doktor.

Kemisk undersökning.

Cokes. Gaf vid profning:

Vatten vid 120°	1.72 %
Gaser	0.92 »
Kol	89.29 »
Aska	8.07 »
	<hr/>
	100.00 %
Svafvel	0.373 %
Fosfor	0.016 »
(Askans fosforhalt	0.197 »)

Stockholm den 28 September 1885.

Adolf Tamm.

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,
LEVERERA
PRIMA MANGANJERN (FERRO MANGANESE).

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,
LEVERERA:
PRIMA GENERATOR VÄLLUGNSKOL OCH PRIMA ÅNGKOL.

ADOLF TAMM

Filosofie Doktor.

Kemisk undersökning.

Cokes. Gaf vid profning:

Vatten vid 120°	0.46 %
Gaser	0.44 »
Kol	91.82 »
Aska	7.28 »
	<hr/>
	100.00 %
Svafvel	0.330 %
Fosfor	0.0185 »
(Askans fosforhalt	0.254 »)

Stockholm den 28 Juni 1885.

Adolf Tamm.

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,
LEVERERA
ÄKTA DINA TEGEL "ALLEN N° 1" JEMTE ÖFRIGA FÖRSTA KLASSENS SILCIA DINA STÄMPLAR.

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,

LEVERERA:

PRIMA MANGANJERN (FERRO MANGANESE).

ADOLF TAMM

Filosofie Doktor.

Kemisk undersökning.

Cokes. Gaf vid profning:

Vatten vid 120° 0.32 %

Gaser 0.14 »

Kol 94.26 »

Aska 5.28 »

100.00 %

Svafvel 0.146 %

Fosfor 0.0065 »

(Askans fosforhalt ... 0.123 »)

Stockholm den 28 Maj 1885.

Adolf Tamm.

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,

LEVERERA:

PRIMA RENAD OCH TVÄTTAD WESTFALISK GJUTERI COKES.

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,

LEVERERA:

ÄKTA DINA TEGEL "ALLEN N° 1" JEMTE ÖFRIGA FÖRSTA KLASSENS SILCIA DINA STÄMPLAR.

ADOLF TAMM

Bergsskolan, Stockholm.

Kemisk undersökning.

Cokes. Gaf vid profning:

Aska	6.50	%	} utgörande 0.138 % af askans vikt
Fosfor	0.0077	»	
Svafvel	0.291	»	

Stockholm den 28 Maj 1884.

Adolf Tamm.

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,

LEVERERA:

PRIMA GENERATOR VÄLLUGNSKOL OCH PRIMA ÅNGKOL.

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,
LEVERERA:
PRIMA RENAD OCH TVÄTTAD WESTFALISK GJUTERI COKES.

ADOLF TAMM

Filosofie Doktor.

Kemisk undersökning.

Cokes. Gaf vid profning:

Vatten vid 120°	0.92 %
Gaser	0.20 »
Kol	93.28 »
Aska	5.60 »
	<hr/>
	100.00 %
Svafvel	0.22 %
Fosfor	0.0142 »
(Beräknad af Askans fosfor- halt	0.254 »)

Stockholm den 12 Maj 1885.

Adolf Tamm.

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,
LEVERERA:
PRIMA MANGANJERN (FERRO MANGANESE).

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,
LEVERERA:
PRIMA GENERATOR VÄLLUGNSKOL OCH PRIMA ÅNGKOL

ADOLF TAMM

Bergsskolan, Stockholm.

Kemisk undersökning.

Cokes. Gaf vid profning:

Aska	6.67	%	
Fosfor	0.006	»	utgörande 0.081 % af askans vikt
Svafvel	0.247	»	

Stockholm den 15 Oktober 1883.

Adolf Tamm.

ADOLF TAMM

Bergsskolan, Stockholm.

Kemisk undersökning.

Cokes. Gaf vid profning:

Aska	5.5	%	
Fosfor	0.019	»	utgörande 0.35 % askans vikt
Svafvel	0.33	»	

Stockholm den 14 Juli 1883.

Adolf Tamm.

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,
LEVERERA:
ÄKTA DINA TEGEL "ALLEN N° 1" JEMTE ÖFRIGA FÖRSTA KLASSENS SILCIA DINA STÄMPLAR.

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,

LEVERERA:

PRIMA MANGANJERN (FERRO MANGANESE).

ADOLF TAMM

Bergsskolan, Stockholm.

Kemisk undersökning.

Cokes. Gaf vid profning:

Aska	7.00	%	
Fosfor	0.031	»	{ = 0.45 % af askans vikt
Svafvel.....	0.216	»	

Stockholm den 29 Juni 1883.

Adolf Tamm.

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,

LEVERERA:

PRIMA RENAD OCH TVÄTTAD WESTFALISK GJUTERI COKES.

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,

LEVERERA:

ÄKTA DINA TEGEL "ALLEN N° 1" JEMTE ÖFRIGA FÖRSTA KLASSENS SILCIA DINA STÄMPLAR.

A. WERNER CRONQUIST.

Från Hrr **A. Johnson & Co.** härstädes inlemnades den 22 sistl. Maj ett prof, enligt uppgift »masugnscokes från Westfalen» och begärdes undersökt på halten svafvel, fosfor och aska samt på grund häraf ett intyg öfver dylik cokes' användbarhet för metallurgiskt ändamål.

Resultatet af den kemiska analysen har blifvit:

Aska (7.71—9.90)	9.80
Svafvel i askan.....	0.29
Svafvel i gaserna	<u>0.17</u> 0.46
Fosfor	0.018

Analysresultatet visar, att den undersökta coksen är af särdeles renhet, fullt tjenlig för metallurgiska behof; hvilket härigenom meddelas.

Stockholm den 8 Juni 1883.

A. Werner Cronquist

Handelskemist.

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,

LEVERERA:

PRIMA GENERATOR VÄLLUGNSKOL OCH PRIMA ÅNGKOL.

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,
LEVERERA
PRIMA RENAD OCH TVÄTTAD WESTFALISK GJUTERI COKES.

ADOLF TAMM

Bergsskolan, Stockholm.

Kemisk undersökning.

Cokes. Gaf vid profning:

Aska	10.20	%	
Svafvel	0.52	»	
Fosfor.....	0.029	»	{ = 0.288 % af askans vikt.

Stockholm den 6 Juni 1883.

Adolf Tamm.

För gjuterier synes denna cokes vara af särdeles god beskaffenhet. — — — — —

Stockholm som ofvan.

Adolf Tamm.

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,
LEVERERA
PRIMA MANGANJERN (FERRO MANGANESE).

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,
LEVERERA:
PRIMA GENERATOR VÄLLUGNSKOL OCH PRIMA ÅNGKOL.

ADOLF TAMM

Bergsskolan, Stockholm.

Kemisk undersökning.

Cokes. Gaf vid profning:

Aska	10.20	%	
Svafvel	0.52	»	
Fosfor.....	0.029	»	{= 0.288% af askans vigt.

Stockholm den 6 Juni 1883.

Adolf Tamm.

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,
LEVERERA
ÄKTA DINA TEGEL "ALLEN N^o 1" JEMTE ÖFRIGA FÖRSTA KLASSENS SILCIA DINA STÄMPLAR.

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,

LEVERERA:

PRIMA MANGANJERN (FERRO MANGANESE).

EUG. LUNDIN

(f. d. Silfverlings)

Kemiska Laboratorium

19 Smålandsgatan 19.

Stockholm den 1 Juni 1883.

Vid verkställd kemisk analys å masugnscokes från Westfalen, inlemnad af Herrar **A. Johnson & Co.** härstädes, har undertecknad funnit densamma innehålla:

Aska..... 11.2 %

Fosfor..... 0.285 » beräknad efter askans vigt

Svafvel 0.44 » » » cokesens »

Efter cokesens vigt motsvarar ofvanstående fosforhalt 0.032 %.

Under antagande att 1 ctr cokes åtgår för tillverkning af 1 ctr tackjern, ingår i detsamma från coksen cirka 0.03 % fosfor, hvilken tillåter cokesens användning i masugn, då tillverkningen ej afser kvalitetsjern med liten fosforhalt.

Huru mycket af svaflet, som ingår i jernet, beror på beskickningens beskaffenhet och öfriga omständigheter vid tackjernstillverkningen. Användes coksen enbart, så att tillräckligt hög blästertemperatur kan ernås och basisk beskickning begagnas, ingår svaflet i slaggen.

Till följd af cokesens för öfrigt goda beskaffenhet lämpar den sig väl för gjuttackjerns- och gjutgodstillverkning, der de svafvel- och fosforhalter, som här föreligga, ej inverka menligt.

Stockholm som ofvan.

Eug. Lundin

Bergsingeniör och kemist.

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,

LEVERERA:

PRIMA RENAD OCH TVÄTTAD WESTFALISK GJUTERI COKES.

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,

LEVERERA:

ÄKTA DINA TEGEL "ALLEN N° 1" JEMTE ÖFRIGA FÖRSTA KLASSENS SILCIA DINA STÄMPLAR.

EUG. LUNDIN
Kemiska Laboratoriet
ADOLF TAMM

Bergsskolan, Stockholm.

Kemisk undersökning.

Cokes. Gaf vid profning:

Aska	10.85 %
Svafvel	0.55 »

Stockholm den 12 Maj 1883.

Adolf Tamm.

Nedanstående analys å Westfalisk Cokes har till oss ingått:

Fuktighet	0.32 %
Aska	5.90 »
Svafvel	0.34 »
Fosfor	—

— — den 4 Febr. 1883.

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,

LEVERERA:

PRIMA GENERATOR VÄLLUGNSKOL OCH PRIMA ÅNGKOL.

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,

LEVERERA:

PRIMA RENAD OCH TVÄTTAD WESTFALISK GJUTERI COKES.



Till följd af den noggrannhet, som eger rum vid tillverkningen af den **Westfaliska Cokes**, vi här i landet infört och fortfarande försälja, har detta cokesslag såväl i Sverige som i Tyskland, Belgien och Frankrike vunnit en framgång, som berättigas endast af kvalitetens framstående egenskaper; deremot har under sednaste år, dels genom mellanhänder i Tyskland, dels i Sverige, hit införts några få laster Cokes, hvilka kunnat distribueras till ett vida lägre pris, än hvad cokes från våra grufvor och cokerier betinga; samtidigt hafva offerter blifvit oss förelagda, hvilka till priset varit betydligt lägre, men då vi ansett oss skyldiga hos Grufvegareföreningen förelägga och delgifva dessa offerter, hafva vi från dem erfarit, att dylik utbjuden Cokes icke är af **deras** tillverkning, utan af lägre kvalitet. Dylik utbjuden Cokes få vi emellertid anhålla ej må förblandas med vår **Prima Renade och Tvättade Westfaliska Cokes**, med hvilken den ej har annat gemensamt än en del af sjelfva namnet.

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,

LEVERERA:

PRIMA MANGANJERN (FERRO MANGANESE).

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,
LEVERERA:
PRIMA GENERATOR VÄLLUGNSKOL OCH PRIMA ÅNGKOL

Priset å Westfalisk Cokes hafva vi under de senare åren lyckats få reduceradt rätt betydligt, och med vår ständiga sträfvan att kunna erbjuda vår jernhandtering det förnämsta materialet till ett nominelt pris, torde vi nu kunna tillägga, att priset på vår **Prima Renade och Tvättade Westfaliska Cokes** f. n. icke öfverstiger, hvad som andra cokesslag betinga, ehuru vår Westfaliska Cokes torde för ernående af enahanda resultat visa en **besparing intill 20 %**.

Den allmänna meningen om det resultat, som ernås vid användandet af vår Prima Renade och Tvättade Westfaliska Gjuteri Cokes, i hvad det berör såväl dess effekt som renhet och öfriga kemiskt goda egenskaper som ock den ekonomiska sidan deraf, torde bland våra vänner och kunder vara sammanstämmande; och såsom stöd för detta vårt uttalande taga vi oss friheten här införa en del af de intyg och utlåtanden, som från flere håll beredvilligt och godhetsfullt stälts till vårt förfogande, hvarvid vi låta den praktiska erfarenheten tala.



A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,
LEVERERA:
ÄKTA DINA TEGEL "ALLEN N° 1" JEMTE ÖFRIGA FÖRSTA KLASSENS SILCIA DINA STÄMPLAR.

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,

LEVERERA:

PRIMA MANGANJERN (FERRO MANGANESE).

Vid härvarande gjuteri och smedjor, der vi förr användt engelsk gjutericokes, hafva vi sedan några år begagnat s. k. **Westfalisk Tvättad och Renad Cokes**, som vi erhållit från Herrar **A. Johnson & Co.** i Stockholm, och hvilken cokessort vi fortfarande finna fördelaktigt att använda, då densamma visat sig jemn, mycket värmegifvande och slagga litet.

Motala Verkstad den 10 Dec. 1885.

Motala Mek. Verkstads Aktiebolag

Henrik Enberg.

Jönköping 2 Dec. 1885.

Herrar **A. Johnson & Co.**

Stockholm.

På begäran få vi härmed vitsorda den från Eder för vårt gjuteri under flera år inköpta **Westfaliska Cokesen** såsom utmärkt god och bättre än den Cokes, vi förut användt.

Högaktningsfullt

För **Jönköpings Mek. Verkstad**

A. P. Artman.

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,

LEVERERA:

PRIMA RENAD OCH TVÄTTAD WESTFALISK GJUTERI COKES.

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,

LEVERERA:

ÄKTA DINA TEGEL "ALLEN N° 1" JEMTE ÖFRIGA FÖRSTA KLASSENS SILCIA DINA STÄMPLAR.

På begäran af Herrar **A. Johnson & Co.** i Stockholm få vi härmed intyga, att den af sagde firma hit levererade s. k. **Prima Renade och Tvättade Westfaliska Cokes** har under alla år vi begagnat densamma befunnits vara af utmärkt beskaffenhet; förutom att sagde Cokes är renare och mera fri från oarter, än hvad i allmänhet brukar vara fallet, är den jemn i tillverkningen och ovanligt hård, hvarigenom afstybbning förekommes; härtill torde få läggas, att, genom dess höga värmeeffekt, goda ekonomiska resultat vinnas, hvadan vi med nöje kunna rekommendera densamma.

Bångbro den 30 November 1885.

Herman Hoffstedt

Bergsingeniör,

Föreståndare för Bångbro Jernverk.

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,

LEVERERA:

PRIMA GENERATOR VÄLLUGNSKÖL OCH PRIMA ÅNGKÖL.

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,
LEVERERA
PRIMA RENAD OCH TVÄTTAD WESTFALISK GJUTERI COKES.

Fors & Dormsjö Bruk ^{27/11} 85.

Herrar **A. Johnson & Co.**

Stockholm.

Härmed får intyga, att den Cokes (**Renad och Tvättad Westfalisk Cokes**), som vi i flera år erhållit från Eder till härvarande Gjuteri, varit af god beskaffenhet och uppfyllt alla fordringar, man ställer på god gjuteri-cokes, såsom stor värmeeffekt, renhet och ej innehållande några för gjutgodset skadliga inblandningar.

Högaktningsfullt

Otto Lindstedt.

På begäran af Herrar **A. Johnson & Co.** få vi meddela att vi på senare tiden i vårt gjuteri användt från dem levererad **Renad och Tvättad Westfalisk Cokes** och funnit densamma drygare och gifvande högre värmeeffekt än engelsk gjuteri-cokes.

Stockholm den 26 Nov. 1885.

Bergsunds Mek. Verkstads Aktiebolag

C. A. Lindvall.

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,
LEVERERA
PRIMA MANGANJERN (FERRO MANGANESE).

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,
LEVERERA:
PRIMA GENERATOR VÄLLUGNSKOL OCH PRIMA ÅNGKOL.

Hagfors Bruk.

Post- & Telegrafadress: Hagfors.

Hagfors den 20 Nov. 1885.

Herrar **A. Johnson & Co.**

Stockholm.

Till svar å Eder skrifvelse af den 12 dennes få meddela, att den af Eder i många år till oss levererade **Westfaliska Cokes** har visat sig lemna mycket god värmeeffekt och är så ren från oarter, som prima cokes bör vara.

Denna Eder cokes använda vi dels i gjuteriet och dels i bessemerverket, der i blandning med träkol för uppvärmning af ugnar och skänkar.

Med sann högaktning

För **Hagfors Bruk**

(Uddeholms Aktiebolag)

A. G. Ljungberg.

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,
LEVERERA
ÄKTA DINA TEGEL "ALLEN N° 1" JEMTE ÖFRIGA FÖRSTA KLASSENS SILCIA DINA STÄMPLAR.

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,

LEVERERA:

PRIMA MANGANJERN (FERRO MANGANESE).

Avesta Jernverks Kontor.

Telegrafadress: Jernverket.

Avesta den 20 Nov. 1885.

Herrar **A. Johnson & Co.**

Stockholm.

Få härmed nöjet intyga, att vi alltid funnit den af
Eder hit levererade **Westfaliska Cokes** vara af utmärkt
beskaffenhet, och att vi sedan flera år tillbaka för våra
gjuteribehof uteslutande använt densamma.

Högaktningsfullt

För **Avesta Jernverks Kontor**

Henrik Tholander.

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,

LEVERERA:

PRIMA RENAD OCH TVÄTTAD WESTFALISK GJUTERI COKES.

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,

LEVERERA:

ÄKTA DINA TEGEL "ALLEN N° 1" JEMTE ÖFRIGA FÖRSTA KLASSENS SILCIA DINA STÄMPLAR.

Mobergs Gjuteri och Mek. Verkstads Aktiebolag.

Telegrafadress: Mobergs Bolag, Stockholm.

Stockholm den 20 Nov. 1885.

Som vi under de 2 å 3 senaste åren för vårt gjuteribehof användt »**Prima Renad och Tvättad Westfalisk Gjuteri Cokes**», levererad af Herrar **A. Johnson & Co.** härstädes, kunna vi härmed intyga, att vi hafva funnit denna cokessort vida öfverträffa såväl Prima Brandcepeth-Cokes som alla andra engelska cokessorter, vi hafva varit i tillfälle att profva, isynnerhet hvad angår dess utmärkta renhet och värmeeffekt.

Stockholm som ofvan.

För **Mobergs Gjuteri och Mek. Verkstads Aktiebolag**

K. Fr. Sjöström.

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,

LEVERERA:

PRIMA GENERATOR VÄLLUGNSKOL OCH PRIMA ÅNGKOL.

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,
LEVERERA:
PRIMA RENAD OCH TVÄTTAD WESTFALISK GJUTERI COKES.

På begäran får jag intyga, att den af Herrar **A. Johnson & Co.**, Stockholm, levererade »**Renade och Tvättade Westfaliska Gjuteri Cokes**», visat sig vid här utförda gjutningar vara en från främmande ämnen samt stybb befriad utmärkt Cokes af hög värmeeffekt, då åtgången deraf vid tackjernsgjutning varit högst 2 kubikfot pr 125 kilogram rent gjutgods af mindre dimensioner.

Kohlsva Bruk den 20 Nov. 1885.

C. R. Jonson
Föreltare.

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,
LEVERERA:
PRIMA MANGANJERN (FERRO MANGANESE).

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,
LEVERERA:
PRIMA GENERATOR VÄLLUGNSKOL OCH PRIMA ÅNGKOL

Husqvarna Vapenfabriks Aktiebolag.

Jönköping 16/11 1885.

Herrar **A. Johnson & Co.**

Stockholm.

I svar å Eder ärade skrifvelse af 13 d:s är det oss ett nöje kunna intyga, att vi sedan flera år uteslutande använda den af Eder levererade **Prima Renade och Tvättade Westfaliska Gjuteri Coksen**. Vi hafva städse funnit densamma vara af utmärkt beskaffenhet och enligt vår erfarenhet såväl drygare som renare, än den bästa engelska gjutericokes, vi kunnat erhålla.

Med sann högaktning

Husqvarna Vapenfabriks Aktiebolag

Wilhelm Tham.

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,
LEVERERA:
ÄKTA DINA TEGEL "ALLEN N° 1" JEMTE ÖFRIGA FÖRSTA KLASSENS SILCIA DINA STÄMPLAR.

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,

LEVERERA:

PRIMA MANGANJERN (FERRO MANGANESE).

Alb. Bergström.

Ingeniör.

Filipstad den 4 Sept. 1884.

Herrar A. Johnson & Co.

Stockholm.

— — — — —
— — — — —

Anledningen till dessa rader är derföre egentligen den, att jag nyss per telefon emottog meddelande om, att coksen är profvad, och att densamma befunnits öfverträffa all förut använd samt till alla delar utfallit till synnerlig belåtenhet. Det är mig ett nöje att få meddela eder detta, och hoppas jag att Finshyttan skall få anledning öfvertaga omskrifne 5,000 k.-fot, hvarom skrifvelse från Finshyttan är att med snaraste emotse.

Högaktningsfullt

Alb. Bergström.

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,

LEVERERA:

PRIMA RENAD OCH TVÄTTAD WESTFALISK GJUTERI COKES.

Om cokes användning i de svenska masugnarne.

Det med hvarje år växande träkolsbehovvet vid våra masugnar har redan hunnit den grad, att man mångenstädes endast med största svårighet kan få köpa den kolquantitet, som man behöfver utöfver den, brukets egna skogar kunna framalstra, för att hålla sin masugn och smedja i gång hela året om, och då oftast, till följd af konkurrensen, endast till oskäligt höga priser.

Man kan därför antaga, att landets kolproduktion nu är så ansträngd, som den gerna utan fara för skogarnes bestånd kan vara, och att vår jernhandtering derföre skulle vara betagen all möjlighet till vidare utveckling i kvantitativt afseende, så vida ej träkolen kunna delvis eller helt och hållet ersättas af något annat brännmaterial.

Ett sådant förefinnes dock i cokesen, som, om den är af godartad beskaffenhet och blifver på rätt sätt använd, otvifvelaktigt skall kunna i våra svenska masugnar ersätta träkolen lika väl, som den gjort i Siegendistriktet i Tyskland, der ända intill senare tider masugnarne drifvits uteslutande med träkol, men der nu cokesen till jernhandteringens fromma fått herraväldet.

Man har starkt satt i fråga, huruvida det skulle vara möjligt att med cokes kunna framställa ett lika godt tackjern, som det hittills med träkol blåsta, och för att få denna för vår jernhandtering så viktiga fråga utredd, hafva några bruksegare tillsammans med Herrar A. Johnson & Co. gått i författning om försöks anställande.

Ehuru dessa försök ej ännu på långt när kunna anses afslutade, vill jag dock, på uppmaning af Herrar A. Johnson & Co., redogöra för de hittills ernådda resultatet och nämna några försigtighetsmått, som böra iakttagas vid blifvande experimenter.

Vid val af cokes hafva Herrar A. Johnson & Co:s fallit på den westfaliska masugnscokesen, som, förutom det, att den är vida friare från svafvel och fosfor än den engelska, äfven besitter en betydligt större jemnhet och täthet, hvilket allt är till nytta i masugnen.

Denna cokes' sammansättning visas af nedanstående analyser, utförda på olika fartygsalster af Doktor A. Tamm:

Analys	N:r 1.	N:r 2.	N:r 3.
Aska	7.000 %	5.500 %	6.670 %
Fosfor	0.031 »	0.019 »	0.006 »
Svafvel	0.216 »	0.330 »	0.247 »

Fosforhalten i denna cokes äro, som synes, något variabla, i det N:r 1 håller högst med 0.031 % och N:r 3 minst med 0.006 %. Då det nu, efter hvad det visat sig vid ofvannämnda blåsningsförsök i masugn, för hvarje tunna träkol, som borttages från beskickningen, måste tillsättas 2.2 kub.-fot cokes, samt om kolåtgången pr ctr tackjern är 1.5 tunna, så blir, om halfva kolpåsättningen ersättes med cokes, åtgången af bränsle:

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,
LEVERERA
PRIMA RENAD OCH TVÄTTAD WESTFALISK GJUTERI COKES.

0.75 tunna träkol och
1.65 kub.-fot cokes af cirka 50 *tl* vikt.

Dessa 50 *tl* cokes, om de äro af sämsta slaget, medföra visserligen till tackjernet 0.016 *tl* fosfor, men de borttagna träkolen hade förut lemnat ungefär 0.006 *tl*, så fosfortillökningen blir i värsta fall 0.01 %. Med cokesen N:r 2 åter blir den på samma grunder blott 0.004 %, och med cokesen N:r 3 *blir det till och med mindre fosfor i tackjernet än med träkol enbart* d. v. s. i ofvan anförda beskickning 0.003 % minskning. Vid framställning af tackjern för beredning till mjukt jern kunna derföre alla tre sorterna cokes utan fara användas, men är det fråga om att af detsamma bereda hårdt stål, torde vara bäst att söka få af de bättre slagen. Emellertid visar detta, att man ej allenast kan få lika fosforfritt jern med cokes som med träkol. utan *till och med bättre*.

Hvad svafvelhalten angår, så kan den *omöjligt* inverka på det framställda tackjernets beskaffenhet, der beskickningens kalkhalt *tillräckligt* ökas, ehuru fallet varit vid de begge försök, som utförts, att vid det ena allt, vid det andra större delen af tackjernet blifvit rödbräckt. Vid begge ökades dock kalkpåsättningen alldeles för litet, och blifvande försök med cokes komma otvifvelaktigt att visa riktigheten af ofvanstående antagande.

De omtalade försöken hafva dock gifvit bevis för, att med blandning af cokes och träkol som bränsle masugnsångnen blir utmärkt god, och att tackjernet får ett fullt ut lika vackert utseende som någonsin sådant blåst enbart med träkol. Dess textur blef ej gröfre än träkolstackjerns vanligen är, och genom att reglera blästertemperaturen m. fl. förhållanden, skall man troligen på detta sätt kunna framställa ett tackjern äfven lämpligt för lancashiremetoden.

Vid bessemer, der det gäller att få ett möjligast varmt jern, kommer cokesen, som i masugnsstället gifver en vida större värme än träkolen, att inverka ofantligt godt, och vid martin har det visat sig, att af cokes i blandning med träkol under tillräcklig kalktillsats af Herr Direktör E. Westman blåst tackjern är vida bättre än träkolstackjern, samt ger en produkt, som vid tappningen ger mindre skro och vida mindre pöser i kokillerna.

Jag anser mig af ofvan anförda skäl kunna på det varmaste förorda vidare försöks utförande och är fast öfvertygad om framgången af de samma, så vida de skötas med tillräcklig noggrannhet, och kan ej nog ifrigt uppmana Herrar bruksegare att i denna för vår svenska jernhandterings framtid så ytterst viktiga sak räcka handen åt Herrar A. Johnson & Co., som redan derför utvecklat den största energi, omtanke och uppoffring.

Som det visat sig, att svafvelprof med silfverbleck vid profning af med cokes blåst tackjern ej är tillförlitligt, så bör sådant på våta vägen göras, eller af tackjernet i lancashirehård göras mjukt jern, som sedan ger tillförlitligt utslag på silfverbleck.

Erik G:son Odelstjerna.

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,
LEVERERA
PRIMA MANGANJERN (FERRO MANGANESE).

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,
LEVERERA:
PRIMA GENERATOR VÄLLUGNSKOL OCH PRIMA ÅNGKOL.

A. JOHNSON & C^o

leverera:

Våra välkända Prima Vällugnsstenkol
direkt från Grufegarne.

Analys.

Gaf vid profning:

Vatten vid 120°	0.70 %
Gaser	29.55 »
Kol	67.57 »
Aska	2.18 »
	<hr/>
	100.00 %
Svafvel i kolen	0.215 % hvaraf
i askan	0.014 »
i gaserna	0.201 »

Stockholm den 23 November 1885.

Adolf Tamm.

Stenkol af ofvanstående beskaffenhet böra kunna
anses såsom synnerligen goda Vällugnskol.

Stockholm den 23 November 1885.

Adolf Tamm.

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,
LEVERERA
ÄKTA DINA TEGEL "ALLEN N^o 1" JEMTE ÖFRIGA FÖRSTA KLASSENS SILCIA DINA STÄMPLAR.

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,

LEVERERA:

PRIMA MANGANJERN (FERRO MANGANESE).

A. JOHNSON & C^o

leverera:

Prima Generators stenkol, särskildt lämpliga för Siemens-Martins generativa ugnar *direkt* från Grufegarne.

Analys.

Gaf vid profning:

Vatten vid 120°	2.03 %
Gaser	31.03 »
Kol	64.47 »
Aska	2.47 »
	<hr/>
	100.00 %
Svafvel i kolen	0.229 %
i askan	0.014 »
i gaserna	0.015 »

Stockholm den 23 November 1885.

Adolf Tamm.

Kol af ofvanstående beskaffenhet böra kunna anses såsom utmärkt goda Generators kol för Siemens-Martins ugnar. Stockholm den 23 November 1885.

Adolf Tamm.

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,

LEVERERA:

PRIMA RENAD OCH TVÄTTAD WESTFALISK GJUTERI COKES.

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,

LEVERERA:

ÄKTA DINA TEGEL "ALLEN N° 1" JEMTE ÖFRIGA FÖRSTA KLASSENS SILCIA DINA STÄMPLAR.

A. JOHNSON & C^o

leverera:

PRIMA ÅNGKOL

för

Maskiner, Lokomotiv

och

Ångbåtar.

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,

LEVERERA:

PRIMA GENERATOR VÄLLUGNSKOL OCH PRIMA ÅNGKOL.

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,
LEVERERA
PRIMA RENAD OCH TVÄTTAD WESTFALISK GJUTERI COKES.

A. JOHNSON & C^o

leverera:

Äkta Dina Tegel, Stämpel "Allen N^o 1"
jemte öfrige första klassens Silica
Dina Tegel stämplat.

Vi utgifva samtidigt i år ett cirkulär speciellt rörande **Dina Tegel**, innehållande bland annat en del upplysningar och råd från fabrikanten.

Detta cirkulär står med nöje till deras förfogande, som för denna sak intressera sig.

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,
LEVERERA:
PRIMA MANGANJERN (FERRO MANGANESE).

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,
LEVERERA:
PRIMA GENERATOR VÄLLUGNSKOL OCH PRIMA ÅNGKOL

A. JOHNSON & C^o

leverera:

Prima Manganjern (Ferro Manganese)

direkt från Fabrikanterna.

Analys.

Mangan.....	85.00	%
Jern	6.05	»
Kol	6.43	»
Kisel	2.20	»
Fosfor.....	0.153	»
Svafvel	0.027	»
	<hr/>	
	99.860	%

Stockholm den 22 Januari 1885.

Adolf Tamm.

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,
LEVERERA:
ÄKTA DINA TEGEL "ALLEN N^o 1" JEMTE ÖFRIGA FÖRSTA KLASSENS SILICA DINA STÄMPLAR.

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,

LEVERERA:

PRIMA MANGANJERN (FERRO MANGANESE).

Köp det
bästa
materialiet,
det blifver
det billigaste!

A. JOHNSON & Co., STOCKHOLM,

LEVERERA:

PRIMA RENAD OCH TVÄTTAD WESTFALISK GJUTERI COKES.

